



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας



MMM Group



Hyper LTS Cartridge

που περιέχει

**Υπεροξείδιο του υδρογόνου
59%**

MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH
Sommelweisstraße 6
D-82152 Planegg

www.mmmgroup.com



1 Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Ο αποστειρωτής υπεροξειδίου του υδρογόνου χαμηλής θερμοκρασίας Hyper LTS της MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH χρησιμοποιεί ένα διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου ως μέσο αποστείρωσης. Το διάλυμα αυτό χρησιμοποιείται στην ονομαστική συγκέντρωση η οποία απαιτείται για τη διαδικασία αποστείρωσης και καθορίζεται από την MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH σε

- 59%

συμπληρώνεται σε ειδικούς περιέκτες και διανέμεται με την εμπορική ονομασία Hyper LTS Cartridge αποκλειστικά για χρήση με τον αποστειρωτή Hyper LTS.

Στοιχεία προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	Hyper LTS Cartridge
Παραλλαγή:	Hyper LTS 150 Cartridges
Κατασκευαστής:	Münchener Medizin Mechanik GmbH, Semmelweisstraße 6, D-82152 Planegg
Εμφιάλωση:	Münchener Medizin Mechanik GmbH, Hauptstraße 2, D-92549 Stadlern
Περιεχόμενο:	Υπεροξείδιο του υδρογόνου σε διάλυμα με ονομαστική συγκέντρωση 59%
Κατασκευαστής του περιεχομένου:	Evonik Resource Efficiency GmbH RE-ES-PS Hanau Postfach 1345 D-63403 Hanau, Γερμανία

Λεπτομέρειες διαλύματος υπεροξειδίου του υδρογόνου

Όλες οι πληροφορίες για τις επικίνδυνες ουσίες που απαιτούνται από τον κανονισμό EK 1907/2006 περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας του κατασκευαστή του διαλύματος υπεροξειδίου του υδρογόνου (βλ.συνημμένο). Ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας του κατασκευαστή.

Παράρτημα

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας για υπεροξείδιο του υδρογόνου 59%.

Όνομασία προϊόντος: **HYPROX® 600 AS**

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2020/878

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομασία προϊόντος:
HYPROX® 600 AS

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Δραστική ουσία για την παραγωγή βιοκτόνων προϊόντων (EE-BPR).
Για την παραγωγή της δραστικής ουσίας "υπεροξικό οξύ".
Για λεπτομερή σενάρια έκθεσης, βλ. Παραρτήματα.
Το προϊόν αυτό ρυθμίζεται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148
(Κυκλοφορία στην αγορά και χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών).

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν προσδιορίζονται.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα εταιρείας : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen Γερμανία

Τηλέφωνο : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:

24ωρη υποστήριξη ιατρικών
έκτακτων αναγκών : +49 2365 49 2232

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008, όπως τροποποιήθηκε.

Φυσικοί κίνδυνοι

Οξειδωτικά υγρά Κατηγορία 2 H272: Μπορεί να εντείνει την πυρκαγιά, οξειδωτικό.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Κίνδυνοι για την υγεία**

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος)	Κατηγορία 4	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής - ατμοί)	Κατηγορία 4	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Διάβρωση του δέρματος	Κατηγορία 1B	H314: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.
Σοβαρή βλάβη στα μάτια	Κατηγορία 1	H318: Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση	Κατηγορία 3	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Προειδοποιητικές λέξεις:**

Κίνδυνος

**Δήλωση(-εις)
επικινδυνότητας:**

H272: Μπορεί να εντείνει την πυρκαγιά, οξειδωτικό.
H302+H332: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής.
H314: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.
H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

**Δηλώσεις προφύλαξης
Πρόληψη:**

P210: Να φυλάσσεται μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και από άλλες πηγές ανάφλεξης.
Απαγορεύεται το κάπνισμα.
P261: Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/καπνού/αερίου/ομίχλης/ατμών/εκνεφώματος.
P280: Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία/προστασία για τα μάτια/προστασία για το πρόσωπο.

Αντίδραση:

P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για την κατάσβεση. P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P303+P361+P353: ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή στα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό [ή ντους].
P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και αφήστε το σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε.
Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία πρέπει να αναγράφονται στη σήμανση:

Υπεροξείδιο του υδρογόνου

2.3 Λοιποί κίνδυνοι

Το προϊόν είναι ένα ισχυρό οξειδωτικό. Η απελευθέρωση του οξυγόνου μπορεί να υποστηρίξει την καύση. Κίνδυνος αποσύνθεσης υπό την επίδραση της θερμότητας. Κίνδυνος αποσύνθεσης σε επαφή με μη συμβατές ουσίες, προσμείξεις, μέταλλα, αλκαλικές ουσίες και αναγωγικούς παράγοντες. Κίνδυνος έκρηξης με οργανικούς διαλύτες.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Δεδομένα PBT/vPvB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται επίμονα, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (PBT), ή πολύ επίμονα και πολύ βιοσυσσωρευτικά (VPVB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής-Τοξικότητα

Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής-Οικοτοξικότητα

Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
3.2 Μείγματα

Γενικές πληροφορίες: υδατικό διάλυμα, διαυγές

Χημική ονομασία	Συγκέντρωση	Αρ. CAS	Αρ. ΕΚ	Αρ. καταχώρισης REACH	Συντελεστής M:	Σημειώσεις
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	59 - 59,9%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Δεν διατίθενται # δεδομένα.	#

* Όλες οι συγκεντρώσεις είναι ποσοστό κατά βάρος, εκτός εάν το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίου είναι σε ποσοστό κατ' όγκο.

Για την ουσία αυτή υπάρχει(-ουν) όριο(-α) έκθεσης στον χώρο εργασίας.

Η ουσία αυτή χαρακτηρίζεται ως ουσία πολύ υψηλής ανησυχίας (SVHC).

Ταξινόμηση

Χημική ονομασία	Ταξινόμηση	Σημειώσεις
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Ταξινόμηση: Οξ. υγρό.: 1: H271, Οξ.τοξικ.: 4: H302, Οξ.τοξικ.: 4: H332, Διαβ. δέρμ.: 1A: H314, Βλ. ματ.: 1: H318, STOT SE: 3: H335, Υδάτ. χρόν. κίνδ.: 3: H412 Συμπληρωματικές πληροφορίες ετικέτας: Καμία γνωστή. Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, 35 - < 50%, Σοβαρή βλάβη στα μάτια Κατηγορία 1, 8 - < 50%; Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3, >= 35%, Διάβρωση του δέρματος Υπο-κατηγορία 1A, >= 70%, Σοβαρός ερεθισμός στα μάτια Κατηγορία 2, 5 - < 8%; Διάβρωση του δέρματος Υπο-κατηγορία 1B, 50 - < 70%, Οξειδωτικά υγρά Κατηγορία 1, >= 70%, Οξειδωτικά υγρά Κατηγορία 2, 50 - < 70 %, Χρόνιοι κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον Κατηγορία 3, >= 63%, Οξεία τοξικότητα, από του στόματος: LD 50: 431 mg/kg Οξεία τοξικότητα, δια της εισπνοής: LC 50: > 1,5 mg/l Σκόνη και νέφος Οξεία τοξικότητα, δια του δέρματος: LD 50: 9,200 mg/kg	Σημείωση B

CLP: Κανονισμός αριθ. 1272/2008.

Το πλήρες κείμενο όλων των δηλώσεων κινδύνου παρατίθεται στην ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές πληροφορίες:	Δώστε προσοχή στην αυτοπροστασία. Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επίβλεψη. Κρατήστε τον ασθενή ζεστό και σε ανάπαυση. Τοποθετήστε τους αναισθητούς ασθενείς που αναπνέουν σε σταθερή πλάγια θέση.
Εισπνοή:	Πιθανότητα έκθεσης με εισπνοή, εάν παράγονται αερολύματα ή νέφη. Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και βεβαιωθείτε ότι είναι άνετος/-η. Εάν η δυσφορία συνεχίζεται, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Με δύσπνοια: Παρέχετε οξυγόνο. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό. Εάν το θύμα δεν αναπνέει: Εκτελέστε τεχνητή αναπνοή, ειδοποιήστε αμέσως τον γιατρό έκτακτης ανάγκης.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως την πληγείσα περιοχή με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Επαφή με τα μάτια:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Κατάποση:	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Δώστε αμέσως μεγάλες ποσότητες νερού για να πει. Μη χορηγήσετε ενεργό άνθρακα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:	Τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δίνουν προσοχή στην αυτοπροστασία και να χρησιμοποιούν τη συνιστώμενη προστατευτική ενδυμασία

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

Συμπτώματα:	Στα πιθανά συμπτώματα περιλαμβάνονται υπνηλία, ερεθισμός του οισοφάγου, αίσθημα καύσου πίσω από το στέρνο (οπισθοστερνικός καύσος, καούρα), αφρός στο στόμα, ναυτία, έμετος και διάρροια. Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια. Μάτια: Ανάλογα με την ένταση της έκθεσης, τα ερεθιστικά/διαβρωτικά υγρά προκαλούν βλάβες, καταστροφή και αποκόλληση του συνδετικού ιστού και του επιθηλίου του κερατοειδούς, θολερότητα του κερατοειδούς, οιδήματα και εξέλκωση ποικίλου βαθμού. Κίνδυνος! Πιθανή απώλεια της όρασης! Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος. Ενδέχεται να εμφανιστούν σημεία ερεθισμού στις αναπνευστικές οδούς, όπως βήχας, αίσθημα καύσου πίσω από το στέρνο, δακρύρροια, αίσθημα καύσου στα μάτια ή τη μύτη, σχηματισμός νέκρωσης στο ανώτερο αναπνευστικό καθώς και αναπνευστική δυσχέρεια (δύσπνοια). Προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα. Είναι πιθανό να σχηματιστούν λευκά σημάδια/κηλίδες στο εκτεθειμένο δέρμα. Κίνδυνος αναρρόφησης λόγω σχηματισμού αφρού. Υπάρχει κίνδυνος
--------------------	--

πνευμονικού οιδήματος! Απελευθέρωση οξυγόνου με ενδεχόμενη εμβολή αέρα. Μετά την τυχαία απορρόφηση στο σώμα, η παθολογία και τα κλινικά ευρήματα εξαρτώνται από την κινητική της επιβλαβούς ουσίας (ποσότητα απορροφημένης ουσίας, ο χρόνος απορρόφησης και η αποτελεσματικότητα των πρώιμων μέτρων εξάλειψης (πρώτες βοήθειες)/ απέκκριση - μεταβολισμός). Οι βλάβες στην υγεία ενδέχεται να καθυστερήσουν.

Κίνδυνοι:

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα. Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**Θεραπεία:**

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Μέσα πυρόσβεσης**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ψεκασμός νερού.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Εκτόξευση μεγάλου όγκου νερού. Οργανικές ενώσεις.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Το ίδιο το προϊόν δεν καίγεται. Εάν εμπλακεί σε πυρκαγιά, μπορεί να αποσυντεθεί και να παράγει οξυγόνο. Η απελευθέρωση του οξυγόνου μπορεί να υποστηρίξει την καύση. Κίνδυνος υπερπίεσης και έκρηξης λόγω αποσύνθεσης σε περιορισμένους χώρους και σωλήνες. Η επαφή με εύφλεκτες και οργανικές ουσίες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης:**

Απομακρύνετε το προσωπικό σε ασφαλείς χώρους. Χρησιμοποιήστε μέτρα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το περιβάλλον. Όταν συγκεντρωμένα διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου εισέλθουν στο σύστημα αποχέτευσης, πρέπει να αναμένεται μια αυτόματη, εκρηκτική αποσύνθεση. Απαιτείται άμεση προσθήκη τεράστιας ποσότητας νερού από απόσταση ασφαλείας. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, αφαιρέστε τα δοχεία που απειλούνται και μεταφέρετέ τα σε ασφαλές μέρος, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Ή σε περίπτωση πυρκαγιάς, κρυσώστε τα δοχεία που απειλούνται με νερό ή αραιώστε με νερό (πλημμύρα). Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν επαρκείς εγκαταστάσεις συγκράτησης για το νερό που χρησιμοποιείται για την πυρόσβεση. Το νερό που χρησιμοποιείται για την πυρόσβεση δεν πρέπει να εισέρχεται σε συστήματα αποστράγγισης, στο έδαφος ή σε εκτάσεις νερού. Κάλυψη αποχέτευσης. Τα υπολείμματα πυρκαγιάς και τα μολυσμένα νερά πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, φοράτε εξοπλισμό προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητα από τον περιβάλλοντα αέρα και στολή προστασίας από χημικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

-

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Σε περίπτωση διαρροής ή τυχαίας έκλυσης, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Εκκενώστε την περιοχή και μην πλησιάζετε το χυμένο προϊόν. Κάλυψη αποχέτευσης. Ασφαλίστε ή αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Σε περίπτωση διαρροής ή τυχαίας έκλυσης, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Απομακρύνετε το προσωπικό σε ασφαλείς χώρους. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Ασφαλίστε ή αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Απομονώστε αμέσως τα ελαττωματικά δοχεία, αν είναι δυνατόν και ασφαλές. Διακόψτε τη διαρροή, αν είναι δυνατόν και ασφαλές. Μη χρησιμοποιήσετε ένα οργανικό υλικό (π.χ. ξύλο) για να σταματήσετε μια διαρροή. Παρέχετε αερισμό και περιορίστε τη διαρροή. Αποτρέψτε την εισχώρηση στην αποχέτευση. Τοποθετήστε τα ελαττωματικά δοχεία σε ένα δοχείο απορριμάτων (δοχείο απορριμάτων συσκευασιών) κατασκευασμένο από πλαστικό (όχι μέταλλο). Μη σφραγίζετε ελαττωματικά δοχεία ή δοχεία απορριμάτων αεροστεγώς (κίνδυνος έκρηξης λόγω αποσύνθεσης των προϊόντων). Μην επιστρέψετε ποτέ το χυμένο προϊόν στην αρχική του συσκευασία για επαναχρησιμοποίηση. (Κίνδυνος αποσύνθεσης.). Όταν συγκεντρωμένα διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου εισέλθουν στο σύστημα αποχέτευσης, πρέπει να αναμένεται μια αυτόματη, εκρηκτική αποσύνθεση. Απαιτείται άμεση προσθήκη τεράστιας ποσότητας νερού από απόσταση ασφαλείας.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Τηρείτε τους κανονισμούς σχετικά με την πρόληψη της ρύπανσης των υδάτων (συλλογή, συγκράτηση, κάλυψη). Μην αφήνετε την ουσία να εισέρχεται στο έδαφος, σε υδάτινα σώματα ή σε αποχετευτικά κανάλια. Εάν το προϊόν μολύνει ποτάμια και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αντίστοιχες αρχές.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Σε περίπτωση μεγαλύτερων ποσοτήτων: Κάλυψη αποχέτευσης. Συλλέξτε το προϊόν σε κατάλληλα δοχεία (π. χ. πλαστικά) χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό (π. χ. αντλία υγρών). Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό. Αερίστε τον χώρο. Με μικρές ποσότητες: Κάλυψη αποχέτευσης. Περιορίστε με άμμο ή χώμα. Απορροφήστε με υλικό δέσμευσης υγρού, π.χ.: γη διατόμων ή εξουδετερωτικά γενικής χρήσης. Μη χρησιμοποιείτε: υφάσματα, πριονίδια, εύφλεκτες ουσίες. Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό. Αερίστε τον χώρο.

6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες:

Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8. Για στοιχεία σχετικά με την απόρριψη βλ. ενότητα 13.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα:

Τηρείτε τα όρια επαγγελματικής έκθεσης και ελαχιστοποιήστε τον κίνδυνο εισπνοής ατμών και νέφους. Διασφαλίζετε κατάλληλη αναρρόφηση/αερισμό στον χώρο εργασίας και με τα λειτουργικά μηχανήματα. Οι κατάλληλες διαδικασίες μέτρησης είναι: Υπεροξειδίο του υδρογόνου (H₂O₂) Μέθοδος OSHA ID 006 OSHA μέθοδος VI-6

Τοπικός/ολικός αερισμός:

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό:

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μην εισπνέετε ατμούς, αερολύματα, εκνεφώματα. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός αερισμός του χώρου. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Κατά την επιλογή των μέσων ατομικής προστασίας, πρέπει να τηρούνται οι εργονομικές απαιτήσεις. Ελέγξτε την ορθή κατάσταση των μέσων ατομικής προστασίας πριν από τη χρήση. Ξεπλύνετε αμέσως τα μολυσμένα ή κορεσμένα ρούχα με νερό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Τα μολυσμένα ρούχα εργασίας δεν επιτρέπονται εκτός του χώρου εργασίας. Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα ή η χρήση καπνού στην εργασία. Να πλένετε το πρόσωπο ή/και τα χέρια πριν από το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας. Χρησιμοποιείτε προστατευτική κρέμα τακτικά. Διασφαλίστε αυστηρή καθαριότητα στον χώρο εργασίας. Αποφύγετε τις ακαθαρσίες και τη θερμική επίδραση. Να φυλάσσεται μακριά από μη συμβατές ουσίες. Μεταγγίζετε μόνο τις ποσότητες προϊόντος που απαιτούνται για την τρέχουσα εργασία. Μην αδειάζετε το δοχείο με πίεση. Αποφύγετε τις εκτινάξεις υγρού (πιτσιλίσματα). Να κλείνετε τα δοχεία αμέσως μετά τη χρήση και να τα επιστρέφετε στον κατάλληλο χώρο αποθήκευσης. Αποφύγετε υπολείμματα του προϊόντος στα δοχεία. Μην

επιστρέφεται ποτέ το χυμένο προϊόν στην αρχική του συσκευασία για επαναχρησιμοποίηση. (Κίνδυνος αποσύνθεσης.). Εκτελείτε εργασίες που παράγουν φωτιά/ανοιχτή φλόγα μόνο με γραπτή άδεια. Ξεπλύνετε προσεκτικά και αδρανοποιήστε, πριν εργαστείτε σε δοχεία και γραμμές. Χρησιμοποιείτε μη σπινθηρογόνα εργαλεία. Παρέχετε την εγκατάσταση για ντους έκτακτης ανάγκης και λουτρό ματιών. Καθορίστε τις διαδικασίες ασφάλειας και λειτουργίας. Τα μέσα ατομικής προστασίας που χρησιμοποιούνται πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και των τροποποιήσεων (πιστοποίηση CE). Θα πρέπει να ορίζεται στον χώρο εργασίας με τη μορφή ανάλυσης κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 και τις τροποποιήσεις.

Μέτρα για την αποφυγή επαφής:

Δεν διατίθενται δεδομένα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν μη συμβατών καταστάσεων**Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης:**

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό χώρο. Διατηρήστε σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 40°C. Αποφύγετε την ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμότητα, τη θερμική επίδραση. Αποθηκεύστε μέσα σε ερμητικά κλειστό δοχείο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Λείο, τσιμεντένιο δάπεδο χωρίς αρμούς. Χρησιμοποιήστε μόνο δοχεία που επιτρέπονται ειδικά για: υπεροξειδίο του υδρογόνου Χρησιμοποιήστε κατάλληλες συσκευές εξαερισμού σε όλες τις συσκευασίες, τα δοχεία και τις δεξαμενές και ελέγχετε περιοδικά την ορθή λειτουργία τους. Μην περιορίζετε το προϊόν σε μη εξαεριζόμενα δοχεία ή μεταξύ κλειστών βαλβίδων. Κίνδυνος υπερπίεσης και έκρηξης λόγω αποσύνθεσης σε περιορισμένους χώρους και σωλήνες. Οι συσκευασίες, τα δοχεία και οι δεξαμενές πρέπει να ελέγχονται τακτικά με οπτική παρατήρηση για τυχόν σημάδια ανωμαλιών, π.χ. διάβρωση, άσκηση πίεσης (εξόγκωμα), αύξηση της θερμοκρασίας κλπ. Το δοχείο μεταφοράς και αποθήκευσης σε όρθια θέση μόνο. Αποθηκεύετε τα δοχεία έτσι, ώστε τα υγρά που απελευθερώνονται να συλλέγονται σε δοχείο συλλογής υγρών σε περίπτωση διαρροών. Τηρείτε τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Μην αποθηκεύετε μαζί με: αλκαλικές ουσίες, αναγωγικά μέσα, μεταλλικά άλατα (κίνδυνος αποσύνθεσης). Μην αποθηκεύετε μαζί με: εύφλεκτες ουσίες (κίνδυνος πυρκαγιάς). Μην αποθηκεύετε μαζί με: οργανικούς διαλύτες (κίνδυνος έκρηξης). Να φυλάσσεται μακριά από μη συμβατές ουσίες. Να φυλάσσεται μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προληπτικά μέτρα έναντι στατικών φορτίων. Μέτρα για την αποθήκευση σε εγκαταστάσεις δεξαμενών. Αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον: Συμβατά υλικά, επαρκής διαχωρισμός, επαρκής χώρος αερισμού, συσκευές εξαερισμού, μέτρηση της θερμοκρασίας, γείωση, τοίχωμα σε περίπτωση διαρροής. Πριν από την πρώτη πλήρωση και λειτουργία μιας εγκατάστασης δεξαμενής, όλα τα εξαρτήματα της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωλήνων, πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

να ξεπλένονται. Τα μεταλλικά στοιχεία της εγκατάστασης πρέπει πρώτα να έχουν καθαριστεί και να παθητικοποιηθούν επαρκώς. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για την κατασκευή εγκαταστάσεων δεξαμενών και δοσολογίας, ζητήστε τη συμβουλή του κατασκευαστή. Ελέγχετε τακτικά τη διαθεσιμότητα νερού για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης (για ψύξη, πλημμύρα δεξαμενών, πυρόσβεση) και ελέγχετε περιοδικά την ορθή λειτουργία.

Ασφαλή υλικά συσκευασίας:

Κατάλληλα υλικά: ανοξείδωτος χάλυβας: 1,4571 ή 1,4541, παθητικοποιημένο αλουμίνιο: τουλάχισ. 99,5% παθητικοποιημένα κράματα αλουμινίου-μαγνησίου, παθητικοποιημένα πλαστικά πολυαιθυλενίου, πολυτετραφθοροαιθυλένιο, πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Υαλοκεραμικά υλικά πολυπροπυλενίου.
 Ακατάλληλα υλικά: Χαλκός, μόλυβδος, ορείχαλκος, μαγνήσιο, σίδηρος. Ασήμι, μπρούτζος, ψευδάργυρος, κασσίτερος, μαλακός χάλυβας

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Για περισσότερα στοιχεία βλ. παραρτήματα σεναρίου έκθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/ατομική προστασία
8.1 Παράμετροι ελέγχου
Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Μορφή έκθεσης	Οριακές τιμές έκθεσης		Πηγή
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	TWA		1 ppm	1,5 mg/m ³	ELV (IE) (2016)
	STEL 15 λεπτά		2 ppm	3 mg/m ³	ELV (IE) (2018)

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τελευταία έκδοση του κατάλληλου πρωτότυπου κειμένου και απευθυνθείτε σε έναν βιομηχανικό υγιεινολόγο ή παρόμοιο ειδικό ή σε τοπικούς φορείς.

Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν έχουν σημειωθεί όρια βιολογικής έκθεσης για το(τα) υλικό(-ά).

Τιμές DNEL

Κρίσιμο συστατικό	Τύπος	Οδός έκθεσης	Προειδοποιήσεις για την υγεία	Παρατηρήσεις
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	Τοπική, μακροχρόνια 0,21 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπική, βραχυχρόνια 3 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
	Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	Τοπική, βραχυχρόνια 1,93 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπική, μακροχρόνια 1,4 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
	Γενικός πληθυσμός	Μάτια	Τοπική επίδραση	Υψηλή επικινδυνότητα (δεν προκύπτει κατώτατο όριο)
	Εργαζόμενοι	Μάτια	Τοπική επίδραση	Υψηλή επικινδυνότητα (δεν προκύπτει κατώτατο όριο)

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Τιμές PNEC

Κρίσιμο συστατικό	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Τιμές PNEC	Παρατηρήσεις
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Ιζήματα (γλυκό νερό)	0.047 mg/kg	
	Έδαφος	0.002 mg/kg	Έδαφος
	Υδάτινο περιβάλλον (γλυκό νερό)	0,013 mg/l	
	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	4,66 mg/l	
	Ιζήματα (γλυκό νερό)	0.047 mg/kg	
	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	0.047 mg/kg	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Τηρείτε τα όρια επαγγελματικής έκθεσης και ελαχιστοποιήστε τον κίνδυνο εισπνοής ατμών και νέφους. Διασφαλίστε την κατάλληλη αναρρόφηση/αερισμό στον χώρο εργασίας και με λειτουργικά μηχανήματα. Κατάλληλες διαδικασίες μέτρησης είναι οι εξής: Υπεροξειδίο του υδρογόνου (H₂O₂) Μέθοδος OSHA ID 006 OSHA μέθοδος VI-6

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)
Προστασία για τα μάτια/το πρόσωπο:

Για καθήκοντα παρακολούθησης στο εργοστάσιο και το εργαστήριο: Φοράτε γυαλιά με πλευρική προστασία. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά όταν γεμίζετε, μεταγγίζετε ή αποκαθιστάτε σφάλματα, εάν υπάρχει πιθανότητα εκτίναξης/ψεκασμού υγρού. Κατά τον χειρισμό μεγαλύτερων ποσοτήτων: Φοράτε επιπλέον προστατευτική ασπίδα. Η προστασία προσώπου πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN166.

Προστασία των χεριών:

Υλικό: φυσικό λάτεξ (NR), καουτσούκ νιτριλίου (NBR)
 Χρόνος εισχώρησης: > 480 min
 Πάχος γαντιού: 1 mm
 Οδηγία: DIN EN 374
 Υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ.
 Χρόνος εισχώρησης: > 480 min
 Πάχος γαντιού: 0,7 mm
 Οδηγία: DIN EN 374

Προστασία για το δέρμα και το σώμα:

Επιλέξτε υλικά και εξοπλισμό για φυσική προστασία ανάλογα με τη συγκέντρωση και τον όγκο των επικινδυνών ουσιών και τον σχετικό χώρο εργασίας. Κατάλληλα υλικά είναι τα εξής: PVC, νεοπρένιο, καουτσούκ νιτριλίου, φυσικό καουτσούκ. Μην φοράτε προστατευτικά ρούχα που περιέχουν βαμβάκι. Φοράτε προστατευτικά ρούχα ανθεκτικά στα οξέα. Παραδείγματα προστατευτικών ρούχων: Για καθήκοντα παρακολούθησης στο εργοστάσιο και το εργαστήριο: Φοράτε τον συνηθισμένο εργαστηριακό προστατευτικό ρουχισμό, προστατευτική ποδιά. Όταν γεμίζετε, μεταγγίζετε ή αποκαθιστάτε σφάλματα, εάν υπάρχει πιθανότητα εκτίναξης/ψεκασμού υγρού: προστατευτική ποδιά, στολή χημικής προστασίας. Κατά τον χειρισμό μεγαλύτερων ποσοτήτων: στολή χημικής προστασίας, προστατευτική στολή μίας χρήσης. Η στολή χημικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο DIN EN 943-1. Προστασία των ποδιών: Φοράτε μπότες ασφαλείας, ψηλές, κατηγορία προστασίας S2 ή S4 (DIN EN 20345) Μην φοράτε δερμάτινα παπούτσια.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Προστασία της αναπνοής:**

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης (όπου ισχύουν) ή σε ένα αποδεκτό επίπεδο (σε χώρες που δεν έχουν θεσπίσει όρια έκθεσης), πρέπει να φοριέται εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε κατάλληλα μέσα προστασίας της αναπνοής. Κατάλληλο φίλτρο: Τύπου NO-P3, κωδικός χρώματος μπλε-λευκό Κατάλληλο φίλτρο: τύπου CO-P3. Χρώμα αναγνώρισης: μαύρο/λευκό Μια ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή πρέπει να φοριέται εάν η περιεκτικότητα σε οξυγόνο στο περιβάλλον είναι <17% (v/v) ή εάν η κατάσταση είναι αβέβαιη. Ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (EN 133) Λάβετε υπόψη τον περιορισμένο χρόνο χρήσης των 30 λεπτών. Ολόκληρη η μάσκα θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο "DIN EN 136". Τα φίλτρα θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο "EN 14387".

Μέτρα υγιεινής:

Βλ. ενότητα 7.

Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:

Βλ. ενότητα 6.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Εμφάνιση**

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	Άχρωμο
Οσμή:	Ελαφρώς δριμεία, δριμεία
Όριο οσμής:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Σημείο πήξης:	Περίπου -55 °C (1.013 hPa)
Σημείο βρασμού:	Περίπου 119 °C (1.013 hPa)
Αναφλεξιμότητα:	Δεν ταξινομήθηκε ως κίνδυνος αναφλεξιμότητας δεν ερευνήθηκε Δεν αναμένεται κατά τον χειρισμό από την πρακτική εμπειρία.
Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερο:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερο:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης:	δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομούνται ως αυτοαντιδρώντα. > 75 °C SADT (UN test H.2) 50 kg συσκευασία μεταφοράς 65 °C SADT (UN test H.2) 20m ³ δεξαμενή από ανοξείδωτο χάλυβα
pH:	<= 3,5 Συγκέντρωση: 100 % (μη αραιωμένο)
Ιξώδες	
Δυναμικό ιξώδες:	Περίπου 1,21 mPa.s (20 °C)
Κινηματικό ιξώδες:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Χρόνος ροής:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Διαλυτότητα	
Διαλυτότητα σε νερό:	Αναμίξιμο με νερό.
Ταχύτητα διάλυσης:	Δεν ισχύει
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό):	-1,57 (20 °C) Μέθοδος: QSAR Τα δεδομένα βασίζονται στην καθαρή ουσία.
Σταθερότητα διασποράς:	Δεν ισχύει
Πίεση ατμών:	Περίπου 18,66 hPa
Σχετική πυκνότητα:	1,44 (25 °C) καθαρή ουσία
Πυκνότητα:	1,24 g/ml (20 °C) Μέθοδος: OECD 109 1,24 g/ml (15 °C) Μέθοδος: OECD 109 1,21 g/ml (50 °C) Μέθοδος: OECD 109
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Βαρύτεροι από τον αέρα

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Η ουσία ή το μείγμα ταξινομούνται ως οξειδωτικά με την κατηγορία 2. UN Δοκιμή O.2 (οξειδωτικά υγρά)
Πυροφορικές ιδιότητες:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομούνται ως πυροφορικά.
Αυτοθέρμανση:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομούνται ως αυτοθερμαινόμενα.
Σχηματισμός εύφλεκτων αερίων:	Ουσία ή μείγμα που, σε επαφή με το νερό, δεν εκλύει εύφλεκτα αέρια

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Υπεροξείδια:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομούνται ως οργανικά υπεροξείδια.
Διάβρωση μετάλλου:	Μέθοδος: Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων του ΟΗΕ, Μέρος III, εν. 37 Δεν είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα Τα δεδομένα προέρχονται από τις αξιολογήσεις ή τα αποτελέσματα των δοκιμών που επιτυγχάνονται με παρόμοια προϊόντα (συμπέρασμα κατ' αναλογία).
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Αναμιξιμότητα (νερό):	πλήρως αναμίξιμο
Επιφανειακή τάση:	Περίπου 76,4 mN/m (20 °C)
Μοριακό βάρος:	34,02 g/mol Υπεροξείδιο του υδρογόνου (H ₂ O ₂)
Άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι:	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:	Το προϊόν είναι ένας οξειδωτικός παράγοντας και αντιδραστικός. Κίνδυνος αποσύνθεσης σε περίπτωση έκθεσης σε θερμοκρασία/θερμότητα, μολύνσεων ή επαφής με ασύμβατα υλικά.
10.2 Χημική σταθερότητα:	Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης. Το προϊόν παρέχεται σε σταθεροποιημένη μορφή. Τα εμπορικά προϊόντα σταθεροποιούνται για να μειωθεί ο κίνδυνος αποσύνθεσης λόγω μόλυνσης.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. Όταν έρχονται σε επαφή με το προϊόν, οι ακαθαρσίες, οι καταλύτες αποσύνθεσης, οι μη συμβατές ουσίες, οι εύφλεκτες ουσίες, μπορεί να οδηγήσουν σε αυτοεπιταχυνόμενη, εξωθερμική αποσύνθεση και σχηματισμό οξυγόνου. Κίνδυνος υπερπίεσης και έκρηξης λόγω αποσύνθεσης σε περιορισμένους χώρους και σωλήνες. Η απελευθέρωση του οξυγόνου μπορεί να υποστηρίξει την καύση. Κίνδυνος αποσύνθεσης, βλ. ενότητα 10.1
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:	ηλιακή ακτινοβολία, θερμότητα, θερμική επίδραση
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Ακαθαρσίες, καταλύτες αποσύνθεσης, μέταλλα, μεταλλικά άλατα, αλκαλικές ουσίες, υδροχλωρικό οξύ, αναγωγικοί παράγοντες, εύφλεκτες ουσίες, οργανικοί διαλύτες.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης: νερό, ατμοί, οξυγόνο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Εισπνοή:	Πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις παρατίθενται παρακάτω.
Επαφή με το δέρμα:	Πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις παρατίθενται παρακάτω.
Επαφή με τα μάτια:	Πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις παρατίθενται παρακάτω.
Κατάποση:	Πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις παρατίθενται παρακάτω.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Επαφή με το δέρμα:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Επαφή με τα μάτια:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Κατάποση:	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Οξεία τοξικότητα (αναφέρετε όλες τις πιθανές οδούς έκθεσης)**Από του στόματος**

Προϊόν:	LD 50, Αρουραίος, θηλυκό, 801 mg/kg, OECD 401 LD 50, Αρουραίος, αρσενικό, 872 mg/kg, OECD 401
----------------	--

Συστατικά:

Υπεροξειδίο του υδρογόνου	LD 50, Αρουραίος, θηλυκό, αρσενικό, 431 mg/kg, Επιστημονική κρίση
---------------------------	---

Δια του δέρματος

Προϊόν:	Δεν ταξινομείται για οξεία τοξικότητα με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.
----------------	--

Συστατικά:

Υπεροξειδίο του υδρογόνου	LD 50, Κουνέλι, αρσενικό, 9,200 mg/kg, OECD 402
---------------------------	---

Εισπνοή

Προϊόν:	ATEmix, 2,50 mg/l, Σκόνη και νέφος ATEmix, 18,36 mg/l, Ατμοί
----------------	---

Συστατικά:

Υπεροξειδίο του υδρογόνου	LC 50, Εκτίμηση οξείας τοξικότητας, 4 h, > 1,5 mg/l, Σκόνη και νέφος, Επιστημονική κρίση LC 50, Εκτίμηση οξείας τοξικότητας, 4 h, > 11 mg/l, Ατμοί, Επιστημονική κρίση
---------------------------	---

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
----------------	---------------------------

Συστατικά:

Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Δεν διατίθενται δεδομένα.
---------------------------	---------------------------

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:	Διαβρωτικό, Μέθοδος υπολογισμού, Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος - Κατηγορία 1B
----------------	---

Συστατικά:

Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Διαβρωτικό.
---------------------------	-------------

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Σοβαρή βλάβη στα μάτια/ερεθισμός των ματιών**

Προϊόν:	Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια, OECD 405, υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35%
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια.

Δερματική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος

Προϊόν:	Δοκιμή ευαισθητοποίησης, Magnusson/Kligman, Ινδικό χοιρίδιο, Όχι προϊόν ευαισθητοποίησης του δέρματος, Βιβλιογραφία
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Magnusson/Kligman, Ινδικό χοιρίδιο, Όχι προϊόν ευαισθητοποίησης του δέρματος, Βιβλιογραφία

Καρκινογένεση

Προϊόν:	Ενδείξεις για πιθανές καρκινογόνες επιδράσεις σε πειράματα σε ζώα: Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν ενδείξεις αυξημένου κινδύνου δημιουργίας όγκου. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου δεν αποτελεί καρκινογόνο ουσία σύμφωνα με MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Ενδείξεις για πιθανές καρκινογόνες επιδράσεις σε πειράματα σε ζώα: Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν ενδείξεις αυξημένου κινδύνου δημιουργίας όγκου. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου δεν αποτελεί καρκινογόνο ουσία σύμφωνα με MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Μεταλλαξιγένεση σε γεννητικά κύτταρα

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

In vitro

Προϊόν:	Δοκιμή βακτηριακής ανάστροφης μετάλλαξης: θετική και αρνητική, Βιβλιογραφία Χρωμοσωμική εκτροπή, OECD 473: θετική, Βιβλιογραφία Γενετική μετάλλαξη σε κύτταρα θηλαστικών, OECD 476: θετική, Βιβλιογραφία
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Δοκιμή βακτηριακής ανάστροφης μετάλλαξης: θετική και αρνητική, Βιβλιογραφία Χρωμοσωμική εκτροπή, OECD 473: θετική, Βιβλιογραφία Γενετική μετάλλαξη σε κύτταρα θηλαστικών, OECD 476: θετική, Βιβλιογραφία

In vivo

Προϊόν:	Δοκιμή μικροπυρήνων, OECD 474, Ενδοπεριτοναϊκή, Ποντίκι, θηλυκό, αρσενικό, αρνητική, υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35%
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγική ικανότητα

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συστατικά:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου
	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση****Προϊόν:** Κατηγορία 3 με ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.**Συστατικά:**

Υπεροξειδίου του υδρογόνου Εισπνοή - ατμοί, Αναπνευστικό σύστημα, Κατηγορία 3 με ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση**Προϊόν:** Δεν διατίθενται δεδομένα.**Συστατικά:**

Υπεροξειδίου του υδρογόνου Δεν διατίθενται δεδομένα.

Κίνδυνος αναρρόφησης**Προϊόν:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Συστατικά:**

Υπεροξειδίου του υδρογόνου δεν ταξινομείται

11.2 Πληροφορίες για λοιπούς κινδύνους**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:** Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.
Συστατικά: Υπεροξειδίου του υδρογόνου Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων.**Άλλες πληροφορίες****Προϊόν:** Δεν διατίθενται δεδομένα.**ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα:****Τοξικότητα για υδρόβια φυτά****Προϊόν:** Δεν διατίθενται δεδομένα.**Συστατικά:**

Υπεροξειδίου του υδρογόνου NOEC, Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο), 72 h, 0,63 mg/l

Τοξικότητα για μικροοργανισμούς**Προϊόν:** Δεν διατίθενται δεδομένα.**Συστατικά:**Υπεροξειδίου του υδρογόνου EC 50, ενεργοποιημένη ιλύς, 0,5 h, 466 mg/l, OECD 209
EC 50, ενεργοποιημένη ιλύς, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209**Οξεία επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον:****Ψάρια****Προϊόν:** Δεν διατίθενται δεδομένα.**Συστατικά:**

Υπεροξειδίου του υδρογόνου LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 16,4 mg/ μέθοδος IUS-EPA

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	EC 50, Daphnia pulex, 48 h, 2,4 mg/μέθοδος IUS-EPA

Χρόνιοι κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον:**Ψάρια**

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Υδρόβια ασπόνδυλα

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,63 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Βιοδιασπασιμότητα**

Προϊόν:	Το προϊόν είναι άμεσα βιοαποδομήσιμο. Ημιποσοτική μέτρηση της συγκέντρωσης με την πάροδο του χρόνου. Υπεροξειδίο του υδρογόνου (H ₂ O ₂)
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Ημιποσοτική μέτρηση της συγκέντρωσης με την πάροδο του χρόνου. Το προϊόν είναι εύκολα βιοαποδομήσιμο.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)**

Προϊόν:	Κανένα. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου αποσυντίθεται γρήγορα σε οξυγόνο και νερό.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Κανένα. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου αποσυντίθεται γρήγορα σε οξυγόνο και νερό.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη / νερό (log K_{ow})

Προϊόν:	-1,57, 20 °C, QSAR, Τα δεδομένα βασίζονται στην καθαρή ουσία.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	-1,57, 20 °C

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Προϊόν:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συστατικά:	
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Δεν διατίθενται δεδομένα.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB:**

Προϊόν:	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται επίμονα, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (PBT), ή πολύ επίμονα και πολύ βιοσυσσωρευτικά (VPVB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.
Συστατικά: Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων. Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Προϊόν:	Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.
Συστατικά: Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**Λοιποί κίνδυνοι**

Προϊόν:	Οι ιδιότητες αυτού του προϊόντος, οι οποίες αποτελούν χαρακτηριστικά που ενέχουν κίνδυνο για το περιβάλλον, έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Βλ. ενότητα 2 "Προσδιορισμός επικινδυνότητας".
Συστατικά: Υπεροξειδίο του υδρογόνου	Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων. Η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή λόγω ανεπαρκών δεδομένων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Γενικές πληροφορίες:**

Μην επιστρέφετε το αχρησιμοποίητο προϊόν στο αρχικό δοχείο (κίνδυνος αποσύνθεσης). Εξετάστε όλους τους τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς σχετικά με την υγεία και τη ρύπανση για τις κατάλληλες διαδικασίες απόρριψης. Για την απόρριψη λάβετε υπόψη τις ιδιότητες του προϊόντος. Δεν είναι δυνατή η ανάθεση κωδικού αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, καθώς η εν λόγω ταξινόμηση βασίζεται στην (ακαθόριστη ακόμα) χρήση του προϊόντος από τον καταναλωτή. Ο κωδικός αποβλήτων πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (απόφαση 2000/532/ΕΚ) σε συνεργασία με την εταιρεία διάθεσης / την εταιρεία παραγωγής / την τοπική αρχή.

Μέθοδοι απόρριψης:

Συσκευάστε και αποθηκεύστε τα απόβλητα όπως την καθαρή ουσία και εφαρμόστε την ετικέτα σύμφωνα με τα περιεχόμενα προς διάθεση. Η ταξινόμηση και επισήμανση τόσο των επικινδυνών ουσιών όσο και των επικινδυνών εμπορευμάτων πρέπει να ταιριάζουν με το περιεχόμενο που πρόκειται να απορριφθεί. Παραδώστε πλεονάζοντα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα σε μια εταιρεία διάθεσης με άδεια. Με μικρές ποσότητες: Λαμβάνοντας υπόψη τους τοπικούς κανονισμούς, το προϊόν μπορεί να απορριφθεί ως λύματα μετά την εξουδετέρωση.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Μολυσμένη συσκευασία:**

Πριν από την απόρριψη, ξεπλύνετε τα άδεια δοχεία, συνιστώμενο καθαριστικό: νερό. Παραδώστε το πλυμένο υλικό συσκευασίας σε τοπικές εγκαταστάσεις ανακύκλωσης. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία και απορρίψτε τα σύμφωνα με τους κανονισμούς που εκδίδονται από τις αρμόδιες τοπικές αρχές.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αρ. UN/ID**

ADR	:	UN 2014
RID	:	UN 2014
IMDG	:	UN 2014
IATA	:	UN 2014

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	:	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
RID	:	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
IMDG	:	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
IATA	:	Υπεροξειδίο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα

14.3 Κλάση/Κλάσεις κινδύνου μεταφοράς

ADR	:	5.1
RID	:	5.1
IMDG	:	5.1
IATA	:	5.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR		
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	OC1
Αριθμός προσδιορισμού επικινδυνότητας	:	58
Σημάνσεις	:	5.1 (8)
Κωδικός περιορισμού σήραγγας	:	(E)
RID		
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	OC1
Αριθμός προσδιορισμού επικινδυνότητας	:	58
Σημάνσεις	:	5.1 (8)
IMDG		
Ομάδα συσκευασίας	:	II

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Σημάνσεις	:	5.1 (8)
Κωδικός EmS	:	F-H, S-Q
Παρατηρήσεις	:	Προστασία από πηγές θερμότητας., Διαχωρισμός κώδικα IMDG ομάδα 16 - Υπεροξειδία, SG16 - Αποθήκευση "διαχωρισμένα από" κλάση 4.1., SG59 - Αποθήκευση "διαχωρισμένα από" SGG14 – υπερμαγγανικά., SG72 - Βλ. πίνακες στην ενότητα 7.2.6.3., Κατηγορία αποθήκευσης D, Καναδάς: ERAP 2-1008-072, ER 24ωρος αριθμός τηλεφώνου 251-443-1634

IATA (αεροσκάφη μεταφοράς εμπορευμάτων μόνο)

Οδηγίες συσκευασίας (αεροσκάφη μεταφοράς εμπορευμάτων)	:	554
Οδηγίες συσκευασίας (LQ)	:	Y540
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Σημάνσεις	:	5.1 (8)
Παρατηρήσεις	:	Απαγορεύεται η μεταφορά.

IATA (επιβατικά αεροσκάφη και αεροσκάφη μεταφοράς εμπορευμάτων)

Οδηγίες συσκευασίας (επιβατικό αεροσκάφος)	:	550
Οδηγίες συσκευασίας (LQ)	:	Y540
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Σημάνσεις	:	5.1 (8)
Παρατηρήσεις	:	Απαγορεύεται η μεταφορά.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**ADR**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η ταξινόμηση μεταφοράς που παρέχεται στο παρόν έγγραφο έχει μόνο ενημερωτικό χαρακτήρα και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως περιγράφεται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφορών ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, τα μεγέθη των συσκευασιών και τις παραλλαγές των περιφερειακών ή τοπικών κανονισμών.

14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην σύμφωνα με τα εργαλεία IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως παρέχεται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:****Κανονισμοί ΕΕ**

Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, παράρτημα Ι, Ελεγχόμενες ουσίες: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

ΕΕ. REACH παράρτημα ΧΙV, Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

ΕΕ. Κανονισμός 2019/1021/ΕΕ σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POPs) (αναδιατύπωση), όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων, παράρτημα Ι, μέρος 1
όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων, παράρτημα Ι, μέρος 2
όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων, παράρτημα Ι, μέρος 3
όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων, παράρτημα V
όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

ΕΕ. REACH Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC): Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 παράρτημα ΧVΙI Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς ως προς τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση: Δεν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν σε ρυθμιζόμενες ποσότητες (με βάση την τρέχουσα γνώση σχετικά με τη σύνθεση του προϊόντος).

ΕΕ. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO ΙΙΙ) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα Ι:

Ταξινόμηση	Απαιτήσεις κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεις ανώτερης βαθμίδας
P8. Οξειδωτικά υγρά και στερεά	50 t	200 t

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Δεν ορίζεται διαφορετικά, NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις, NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις, NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις, NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας, OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης, PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία, PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων, (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας, REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων, RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης, SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία, TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν, TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης, TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες, TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες), UN - Ηνωμένα Έθνη, vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Σημειώσεις:

Σημείωση B	Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ.) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα διαφόρων συγκεντρώσεων και, συνεπώς, τα διαλύματα αυτά απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση, καθώς οι κίνδυνοι διαφέρουν ανάλογα με τη συγκέντρωση. Στο μέρος 3 οι εγγραφές με Σημείωση B έχουν μια γενική ονομασία του ακόλουθου τύπου: "νιτρικό οξύ...%". Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την εκατοστιαία συγκέντρωση του διαλύματος. Αν δεν ορίζεται άλλως, θεωρείται ότι η εκατοστιαία συγκέντρωση υπολογίζεται με βάση το βάρος/βάρος.
------------	--

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων:

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Ταξινόμηση και διαδικασία που χρησιμοποιείται για να προκύψει η ταξινόμηση για τα μείγματα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Οξειδωτικά υγρά, Κατηγορία 2	Με βάση δεδομένα δοκιμών
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4 Από του στόματος	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4 Δια της εισπνοής - ατμοί	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή βλάβη στα μάτια, Κατηγορία 1	Αρχές παρεκβολής
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	Μέθοδος υπολογισμού

Διατύπωση των δηλώσεων στις ενότητες 2 και 3

H271	Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη, ισχυρό οξειδωτικό.
H272	Μπορεί να εντείνει την πυρκαγιά, οξειδωτικό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.
H318	Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS**Πληροφορίες για την εκπαίδευση:**

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Άλλες πληροφορίες:

Δεδομένα για τη δημιουργία του δελτίου δεδομένων ασφαλείας από τις διαθέσιμες μελέτες και από τη βιβλιογραφία. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος διατίθενται στον κώδικα πρακτικής του προϊόντος ή στο φυλλάδιο του προϊόντος.

Πληροφορίες για την αναθεώρηση

Οι σημαντικές αλλαγές από την τελευταία έκδοση επισημαίνονται στο περιθώριο.
Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Δήλωση αποποίησης:

Αυτές οι πληροφορίες και όλες οι περαιτέρω τεχνικές συμβουλές βασίζονται στην παρούσα γνώση και εμπειρία μας. Ωστόσο, δεν συνεπάγεται καμία ευθύνη ή άλλη νομική ευθύνη από την πλευρά μας, μεταξύ άλλων όσον αφορά τα υφιστάμενα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων, ιδίως τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας. Ειδικότερα, δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ούτε εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος με τη νομική έννοια. Διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε οποιοσδήποτε αλλαγές σύμφωνα με την τεχνολογική πρόοδο ή τις περαιτέρω εξελίξεις. Ο πελάτης δεν αποδεσμεύεται από την υποχρέωση να διεξάγει προσεκτική επιθεώρηση και δοκιμή εισερχόμενων προϊόντων. Η απόδοση του προϊόντος που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο θα πρέπει να επαληθεύεται με δοκιμές, οι οποίες θα πρέπει να διενεργούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό υπό την αποκλειστική ευθύνη του πελάτη. Η αναφορά σε εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται από άλλες εταιρείες δεν είναι ούτε σύσταση, ούτε υποδηλώνει ότι δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν παρόμοια προϊόντα.

Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS)

Περιεχόμενο

Σενάριο έκθεσης I.	Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος
Σενάριο έκθεσης II.	Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας
Σενάριο έκθεσης III.	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Σενάριο έκθεσης IV.	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Σενάριο έκθεσης V.	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Σενάριο έκθεσης VI.	για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν
Σενάριο έκθεσης VII.	για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν
Σενάριο έκθεσης VIII.	για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν
Σενάριο έκθεσης IX.	Χρήση σε καθαριστικά μέσα
Σενάριο έκθεσης X.	Χρήση σε καθαριστικά μέσα
Σενάριο έκθεσης XI.	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση
Σενάριο έκθεσης XII.	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση
Σενάριο έκθεσης XIII.	Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού
Σενάριο έκθεσης XIV.	Χρήση ως καύσιμο
Σενάριο έκθεσης XV.	Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Σενάριο έκθεσης

I.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	<p>SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>SU4: Βιομηχανία τροφίμων</p> <p>SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)</p> <p>SU9: Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών</p> <p>SU10: Σύνθεση [ανάμιξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εξαιρουμένων των κραμάτων)</p> <p>SU11: Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)</p> <p>SU12: Παραγωγή προϊόντων από πλαστικό, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης και της μετατροπής</p> <p>SU14: Κατασκευή βασικών μετάλλων, περιλαμβανομένων των κραμάτων</p> <p>SU15: Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού</p> <p>SU16: Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού</p> <p>SU17: Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών</p>

Όνομασία προϊόντος: **HYPROX® 600 AS**

Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC0: Άλλο PC1: Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά PC2: Υλικά απορρόφησης PC8: Βιοκτόνα προϊόντα (π.χ. Απολυμαντικά, αντιπαρασιτικά) PC9a: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής PC12: Λιπάσματα PC14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανικών προϊόντων και των προϊόντων ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης PC15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC21: Χημικά εργαστηρίου PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας PC25: Υγρά επεξεργασίας μετάλλων PC26: Προϊόντα βαφής χάρτου και χαρτονιού, φινιρίσματος και εμποτισμού: συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης PC27: Φυτοπροστατευτικά προϊόντα PC29: Φαρμακευτικά προϊόντα PC31: Μείγματα σπλιβωτικών ουσιών και κεριών PC32: Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών PC33: Ημιαγωγοί PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης PC35: Προϊόντα πλύσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
-----------------------------------	---

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> ERC1: Παρασκευή της ουσίας</p> <p>ERC2: Τυποποίηση παρασκευασμάτων</p> <p>ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6a: Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC6c: Βιομηχανική χρήση μονομερών για την κατασκευή θερμοπλαστικών</p> <p>ERC6d: Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών για διαδικασίες πολυμερισμού στη παραγωγή ρητινών, ελαστικών και πολυμερών</p>
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής χανικός ψεκασμός</p>

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC12: Χρήση μέσων διόγκωσης στην παραγωγή αφρού</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελετοποίηση</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> : Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο</p> <p><u>Παραγωγή και επιτόπια χρήση:</u> PROC21: Χειρισμός ουσιών χαμηλής ενέργειας που είναι δεσμευμένες με υλικά ή/και αντικείμενα</p>
--	---

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για:

Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Παρασκευή Τυποποίηση χημικής σύνθεσης Χρήση σε ηλεκτρονικά συστήματα Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας μετάλλων Παρασκευή Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο
--	---

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	άνευ αντικειμένου
Νερό	άνευ αντικειμένου
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για:

Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC1 ERC2 ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c ERC6d: Παρασκευή της ουσίας Τυποποίηση παρασκευασμάτων Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Βιομηχανική χρήση μονομερών για την κατασκευή θερμοπλαστικών Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών για διαδικασίες πολυμερισμού στη παραγωγή ρητινών, ελαστικών και πολυμερών
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική κατάσταση	υγρό
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	75000 τόνοι/έτος Παρασκευή της ουσίας
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	8950 τόνοι/έτος Χημική σύνθεση
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	1010 τόνοι/έτος Χημικές εφαρμογές
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	100% Παρασκευή της ουσίας
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	100% Χημική σύνθεση
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	20% Χημικές εφαρμογές

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	ημέρες/έτος 360 Παρασκευή της ουσίας ημέρες/έτος 300 Χημική σύνθεση, Χημικές εφαρμογές

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	3004010
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Τύπος	Ημέρες εκπομπής	Παράγοντες εκπομπής			Παρατηρήσεις
		Αέρας	Έδαφος	Νερό	
Συνεχής	360	0,01%	0,01%	0,3%	Παρασκευή της ουσίας
Συνεχής	300	0,1%	0,01%	0,7%	Χημική σύνθεση
Συνεχής	300	0,1%	0,1%	0,5%	Χημικές εφαρμογές

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Απόρριψη καυσαερίων: καύση ή άλλη κατάλληλη επεξεργασία καυσαερίων, Διέλευση απαερίων από φίλτρα ενεργού άνθρακα
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό., Να απορρίπτεται μόνο σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας με προσαρμοσμένα βακτήρια., Εγκατάσταση βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων, Συνήθως απαιτείται εξουδετέρωση πριν από την απόρριψη των λυμάτων σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας., Οζονισμός λυμάτων, Προσρόφηση άνθρακα σε υγρή φάση
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	7.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Παρασκευή της ουσίας

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	10.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Χημική σύνθεση Χημικές εφαρμογές

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων., Αντιμετώπιση ως βιομηχανικά απόβλητα		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Παρασκευή Τυποποίηση χημικής σύνθεσης Χρήση σε ηλεκτρονικά συστήματα Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας μετάλλων Παρασκευή Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο
--	--

Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου
Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.5. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.6. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.7. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC5: Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.8. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός
-------------------------	------------------------------

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	95%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.9. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
-------------------------	--------------------------------------

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις, Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις, Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις, Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	
		ή		
		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	95%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.10. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος
Κατηγορίες διαδικασιών: PROC12: Χρήση μέσων διόγκωσης στην παραγωγή αφρού

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα: Καλύπτει συγκεντρώσεις έως

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.11. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος
Κατηγορίες διαδικασιών: : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα: Καλύπτει συγκεντρώσεις έως

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	
		ή		
		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	95%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.12. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελετοποίηση
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.13. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος
Κατηγορίες διαδικασιών: : Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα: Καλύπτει συγκεντρώσεις έως

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.14. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC21: Χειρισμός ουσιών χαμηλής ενέργειας που είναι δεσμευμένες με υλικά ή/και αντικείμενα
--------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	
--	--

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες**Συχνότητα και διάρκεια χρήσης**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	PROC21: . Λόγω της χαμηλής πίεσης ατμών είναι απίθανο η έκθεση να υπερβεί τα ήδη ποσοτικοποιημένα PROC.
---	---

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:

κανένα

Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.009 mg/l	0.714	EUSES v2.1	Παρασκευή της ουσίας
Γλυκό νερό	0.0063 mg/l	0.508	EUSES v2.1	Χημική σύνθεση
Γλυκό νερό	0.0086 mg/l	0.681	EUSES v2.1	Χημικές εφαρμογές
θαλάσσιο νερό	0.0015 mg/l	0.119	EUSES v2.1	Παρασκευή της ουσίας
θαλάσσιο νερό	0.0006 mg/l	0.048	EUSES v2.1	Χημική σύνθεση
θαλάσσιο νερό	0.0008 mg/l	0.065	EUSES v2.1	Χημικές εφαρμογές
έδαφος	0.000145 mg/kg υγρού βάρους	0.078	EUSES v2.1	Παρασκευή της ουσίας
έδαφος	0.000151 mg/kg υγρού βάρους	0.081	EUSES v2.1	Χημική σύνθεση
έδαφος	0.000117 mg/kg υγρού βάρους	0.064	EUSES v2.1	Χημικές εφαρμογές
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,63 mg/l	0.131	EUSES v2.1	Παρασκευή της ουσίας
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.146 mg/l	0.031	EUSES v2.1	Χημική σύνθεση
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.059 mg/l	0.013	EUSES v2.1	Χημικές εφαρμογές
Αέρας	0.00571 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	Παρασκευή της ουσίας
Αέρας	0.00682 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	Χημική σύνθεση
Αέρας	0.00769 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	Χημικές εφαρμογές

Υγεία:
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:

κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.014 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.01 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Υπεροξειδίου του υδρογόνου, 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.007 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.005 mg/m ³	0.004	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC2:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.142 mg/m ³	0.10	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.992 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	Υπεροξειδίου του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.099 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίου του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.708 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.071 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.05 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.425 mg/m ³	0.30	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.298 mg/m ³	0.21	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίου του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.213 mg/m ³	0.15	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.149 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC4:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.709 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίο του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται αι ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC5:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίο του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται η ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC7:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 95% (LEV 95%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 95% (LEV 95%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC10:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.708 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.071 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.05 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC12:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.283 mg/m ³	0.20	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.992 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.198 mg/m ³	0.14	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:

:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.708 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.071 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.05 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC14:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:

:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.709 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίο του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.354 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.248 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Παραγωγή και επιτόπια χρήση, Σύνθεση μείγματος:
PROC21:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική			0		Δεν ισχύει
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0		Δεν ισχύει

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

II.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις SU4: Βιομηχανία τροφίμων SU5: Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας SU6a: Κατασκευή ξύλου και ξύλινων προϊόντων SU6b: Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου) SU9: Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών SU10: Σύνθεση [ανάμιξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εξαιρουμένων των κραμάτων) SU11: Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p>SU12: Παραγωγή προϊόντων από πλαστικό, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης και της μετατροπής</p> <p>SU14: Κατασκευή βασικών μετάλλων, περιλαμβανομένων των κραμάτων</p> <p>SU15: Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού</p> <p>SU16: Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού</p> <p>SU17: Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών</p> <p>SU21: Καταναλωτικές χρήσεις</p> <p>SU22: Επαγγελματικές χρήσεις</p>
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	<p>PC1: Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά</p> <p>PC8: Βιοκτόνα προϊόντα (π.χ. Απολυμαντικά, αντιπαρασιτικά)</p> <p>PC12: Λιπάσματα</p> <p>PC14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανικών προϊόντων και των προϊόντων ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης</p> <p>PC15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών</p> <p>PC21: Χημικά εργαστηρίου</p> <p>PC25: Υγρά επεξεργασίας μετάλλων</p> <p>PC27: Φυτοπροστατευτικά προϊόντα</p> <p>PC29: Φαρμακευτικά προϊόντα</p> <p>PC31: Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών</p> <p>PC32: Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών</p> <p>PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>PC35: Προϊόντα πλύσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)</p> <p>PC37: Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος</p> <p>PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας</p>

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Φόρτωση και εκφόρτωση:</u> ERC1: Παρασκευή της ουσίας ERC2: Τυποποίηση παρασκευασμάτων ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα ERC6a: Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης ERC6c: Βιομηχανική χρήση μονομερών για την κατασκευή θερμοπλαστικών
--	--

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Φόρτωση και εκφόρτωση:</u> PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις <u>Φόρτωση και εκφόρτωση:</u> PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις <u>Φόρτωση και εκφόρτωση:</u> PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
--	---

2.1.Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC1 ERC2 ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c: Παρασκευή της ουσίας Τυποποίηση παρασκευασμάτων Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Βιομηχανική χρήση μονομερών για την κατασκευή θερμοπλαστικών
---	---

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική κατάσταση	υγρό
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο., Πρόληψη διαρροής ή εκροής.
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Δεν αναμένεται έκθεση

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	Δεν ισχύει
Ρυθμός εκροής:	άνευ αντικειμένου
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής., Βεβαιωθείτε ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι για να ελαχιστοποιούν τις εκθέσεις.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	97%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής., Βεβαιωθείτε ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι για να ελαχιστοποιούν τις εκθέσεις.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής., Βεβαιωθείτε ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι για να ελαχιστοποιούν τις εκθέσεις.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Υγεία:

Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας:

PROC8a:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.99 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίο του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.85 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 60% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.71 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.50 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας:
PROC8b:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.21 mg/m ³	0.15	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 97% (LEV 97%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.15 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 97% (LEV 97%) Υπεροξειδίου του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1275 mg/m ³	0.09	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 97% (LEV 97%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 60% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.11 mg/m ³	0.08	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 97% (LEV 97%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.07 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 97% (LEV 97%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Φόρτωση και εκφόρτωση, Διανομή ουσίας:
PROC9:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.71 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 90% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.50 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Υπεροξειδίου του υδρογόνου 70% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.425 mg/m ³	0.30	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 60% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.35 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.25 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

III.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις SU5: Παραγωγή κλωστούφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας SU6a: Κατασκευή ξύλου και ξύλινων προϊόντων SU6b: Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί SU21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= γενικό κοινό = καταναλωτές) SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας PC24: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p>PC26: Προϊόντα βαφής χάρτου και χαρτονιού, φινιρίσματος και εμποτισμού: συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης</p>
Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση</p>

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Προϊόντα επεξεργασίας χάρτου και χαρτονιού λευκαντικό
---------------------------------------	---

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	άνευ αντικειμένου
Νερό	άνευ αντικειμένου
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.1.Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική κατάσταση	υγρό

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	9810 τόνοι/έτος Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολλτού
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	405 τόνοι/έτος Άλλες εφαρμογές λεύκανσης
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	22,5% Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολλτού
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	20% Άλλες εφαρμογές λεύκανσης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	ημέρες/έτος 360 Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολλτού ημέρες/έτος 300 Άλλες εφαρμογές λεύκανσης

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Τύπος	Ημέρες εκπομπής	Παράγοντες εκπομπής			Παρατηρήσεις
		Αέρας	Έδαφος	Νερό	
Συνεχής	360	0,1%	0,01%	0,9%	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολλτού
Συνεχής	300	1%	0,01%	0,9%	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Απόρριψη καυσαερίων: καύση ή άλλη κατάλληλη επεξεργασία καυσαερίων, Διέλευση απαερίων από φίλτρα ενεργού άνθρακα
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό., Να απορρίπτεται μόνο σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας με προσαρμοσμένα βακτήρια., Εγκατάσταση βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων, Οζονισμός λυμάτων
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	17.500 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολλτού

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων., Αντιμετώπιση ως βιομηχανικά απόβλητα		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Προϊόντα επεξεργασίας χάρτου και χαρτονιού λευκαντικό
---------------------------------------	---

Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου
Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
-----------------------------	------

Πίεση ατμών:	101,3 kPa
--------------	-----------

Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
--------------------------	-------

Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
--------------	-------------------

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
-----------------	-------

Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες
--------------------------	---------------------------

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.5. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.6. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
--------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.7. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Κατηγορίες διαδικασιών: : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα: Καλύπτει συγκεντρώσεις έως

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	
		ή		
		[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	95%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0125 mg/l	0.99	EUSES v2.1	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολτού
Γλυκό νερό	0.006 mg/l	0.48	EUSES v2.1	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης
θαλάσσιο νερό	0.0012 mg/l	0.094	EUSES v2.1	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολτού
θαλάσσιο νερό	0.0006 mg/l	0.05	EUSES v2.1	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης
έδαφος	0.000154 mg/kg υγρού βάρους	0.084	EUSES v2.1	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολτού
έδαφος	0.000128 mg/kg υγρού βάρους	0.07	EUSES v2.1	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.098 mg/l	0.02	EUSES v2.1	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολτού
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.042 mg/l	0.01	EUSES v2.1	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης
Αέρας	0.00831 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	Λεύκανση, απομελάνωση χαρτοπολτού
Αέρας	0.00308 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	Άλλες εφαρμογές λεύκανσης

Υγεία:
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0050 mg/m ³	0.004	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0017 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0014 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC2:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.4958 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0496 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1700 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0170 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1417 mg/m ³	0.10	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0142 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1488 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.5100 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0510 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.4250 mg/m ³	0.30	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0425 mg/m ³	0.03	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC4:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.2479 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.8500 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0850 mg/m ³	0.06	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.7083 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0708 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.4958 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0496 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.2479 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1700 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0170 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0850 mg/m ³	0.06	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1417 mg/m ³	0.10	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0142 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0708 mg/m ³	0.05	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 95% (RPE 95%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.
 Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης
IV.
Σενάριο έκθεσης εργαζομένων
1.Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) SU5: Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	<p>PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας</p> <p>PC24: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης</p> <p>PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης</p>
Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ</p>

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Λευκαντικό
---------------------------------------	------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	άνευ αντικειμένου
Νερό	άνευ αντικειμένου
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική κατάσταση	υγρό

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό.
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Κατηγορίες διαδικασιών:

Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω

Χαρακτηριστικά προϊόντος
Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:

Λευκαντικό

Φυσική μορφή του προϊόντος:

άνευ αντικειμένου

Πίεση ατμών:

άνευ αντικειμένου

Θερμοκρασία διαδικασίας:

άνευ αντικειμένου

Παρατηρήσεις

άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:

άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.5. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.6. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
--------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.7. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό
Κατηγορίες διαδικασιών: : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.8. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης
Περιβάλλον:
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Υγεία:
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0050 mg/m ³	0.004	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0017 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0014 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC2:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.4958 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.8500 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1700 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.7083 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1417 mg/m ³	0.10	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.2975 mg/m ³	0.21	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.5100 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.1020 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.4250 mg/m ³	0.30	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.0850 mg/m ³	0.06	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC4:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.9917 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.3400 mg/m ³	0.24	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.2833 mg/m ³	0.20	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.3400 mg/m ³	0.24	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.2833 mg/m ³	0.20	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PROC19:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.8500 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		0.7083 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 10% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

V.

Σενάριο έκθεσης καταναλωτών

1. Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= γενικό κοινό = καταναλωτές) SU5: Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας
Κατηγορίες προϊόντων:	PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας PC24: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω <u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
--	--

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> :</p> <p><u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> :</p>
--	---

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Λευκαντικό
--	------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ιξώδες

Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)**Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων****Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση**

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες προϊόντων:	PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας PC24: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης
------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Λευκαντικό
Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου
Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
Εφαρμογή:	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό

Κατηγορίες προϊόντων:	PC23: Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας PC24: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης PC34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης
------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	12%
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
Εφαρμογή:	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης (ώρες/ημέρες):	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	5 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	60 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	20 m ³ /ημέρα

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με πληροφορίες και συμβουλές συμπεριφοράς προς τους καταναλωτές

Καταναλωτικές χρήσεις	Δια της εισπνοής Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.
Καταναλωτικές χρήσεις	Δια του δέρματος Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Βλ. ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Μέσα ατομικής προστασίας)

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

Περιβάλλον:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Υγεία:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:

κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, λευκαντικό:
PC23, PC24, PC26, PC34:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Καταναλωτής - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική		0.13 mg/m ³	0.067	EU RAR	κανένα
Καταναλωτής - δια του δέρματος			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

VI.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Λίστα περιγραφικών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Τομέας/Τομείς χρήσης	<p>SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>SU1: Γεωργία, δασοκομία, αλιεία</p> <p>SU2a: Ορυχεία (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους)</p> <p>SU2b: Εξωχώριοι κλάδοι</p> <p>SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)</p>
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	<p>PC0: Άλλο</p> <p>PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης</p> <p>PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος</p>
Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, σε εσωτερικούς χώρους)</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης</p>

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p>
--	---

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος
--	---

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες:

Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	άνευ αντικειμένου
Νερό	άνευ αντικειμένου
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, σε εσωτερικούς χώρους) Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	4,93 τόνοι/έτος
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	0,2%

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Τύπος	Ημέρες εκπομπής	Παράγοντες εκπομπής			Παρατηρήσεις
		Αέρας	Έδαφος	Νερό	
Συνεχής	15	10%	80%	5%	

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Απόρριψη καυσαερίων: καύση ή άλλη κατάλληλη επεξεργασία καυσαερίων
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό., Να απορρίπτεται μόνο σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας με προσαρμοσμένα βακτήρια.
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος
Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.5. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.6. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
--------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

κανένα

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0085 mg/l	0.675	EUSES v2.1	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000775 mg/l	0.0062	EUSES v2.1	κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

έδαφος	0.000113 mg/kg υγρού βάρους	0.061	EUSES v2.1	κανένα
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.058 mg/l	0.012	EUSES v2.1	κανένα
Αέρας	0.000384 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	κανένα

Υγεία:
για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

κανένα

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:
PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.007 mg/m ³	0.005	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.005 mg/m ³	0.004	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.002 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC2:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.708 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.496 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.347 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.17 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.119 mg/m ³	0.09	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.2125 mg/m ³	0.15	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.1488 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.1488 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	1.041 mg/m ³	0.74	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.1041 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.51 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.051 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.357 mg/m ³	0.26	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.0357 mg/m ³	0.03	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:
PROC4:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτήρι- σμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.3542 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικού ς χώρους	0.2479 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.2479 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικού ς χώρους	0.1735 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.85 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.085 mg/m ³	0.06	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικού ς χώρους	0.595 mg/m ³	0.43	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικού ς χώρους	0.0595 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

VII.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1.για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) SU1: Γεωργία, δασοκομία, αλιεία SU2a: Ορυχεία (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους) SU2b: Εξωχώριοι κλάδοι SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
--	--

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p>
--	--

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
---	--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων και υπόγειων υδάτων για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν
--	--

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	άνευ αντικειμένου
Νερό	άνευ αντικειμένου
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.1.Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
---	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική κατάσταση	υγρό
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό.
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	Όλες οι κατηγορίες PROC/PC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων και υπόγειων υδάτων για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν
---------------------------------------	--

Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου
Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:** άνευ αντικειμένου**Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν**Κατηγορίες διαδικασιών:** PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης**Χαρακτηριστικά προϊόντος****Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:** Καλύπτει συγκεντρώσεις έως

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC2: Χρήση σε κλειστή συνεχόμενη διαδικασία, με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.5. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	80%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.6. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--	--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας: άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	85%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Υγεία:

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

κανένα

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.007 mg/m ³	0.005	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.005 mg/m ³	0.004	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.002 mg/m ³	0.001	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC2:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.7084 mg/m ³	0.51	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.2479 mg/m ³	0.18	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.4958 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.1735 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.85 mg/m ³	0.61	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.17 mg/m ³	0.12	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.595 mg/m ³	0.43	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.0595 mg/m ³	0.04	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.425 mg/m ³	0.30	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.1488 mg/m ³	0.11	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.2976 mg/m ³	0.21	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	1.041 mg/m ³	0.74	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.1041 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.51 mg/m ³	0.36	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.102 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαιρισμός καυσαερίων 80% (LEV 80%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.357 mg/m ³	0.26	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.0357 mg/m ³	0.03	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξειδίου του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται η ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PROC4:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.4958 mg/m ³	0.35	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 50% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.9916 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 85% (LEV 85%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.3471 mg/m ³	0.25	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 35% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.34 mg/m ³	0.24	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 85% (LEV 85%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	1.19 mg/m ³	0.85	ECETOC TRA worker v2.0	υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.119 mg/m ³	0.09	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) υπεροξείδιο του υδρογόνου, 12% > 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

VIII.

Σενάριο έκθεσης καταναλωτών

1. για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= γενικό κοινό = καταναλωτές) SU1: Γεωργία, δασοκομία, αλιεία SU2a: Ορυχεία (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους) SU2b: Εξωχώριοι κλάδοι SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
Κατηγορίες προϊόντων:	PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος PC0: Άλλο : (προϊόν περιβαλλοντικής εξυγίανσης)

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα</p> <p>ERC6b: Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης</p> <p>ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p> <p>ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα</p>
--	--

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> :</p> <p><u>για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:</u> :</p>
--	---

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	Όλες οι κατηγορίες ERC: Προσδιοριζόμενες χρήσεις όπως ορίζονται παρακάτω
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος
--	---

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)**Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων****Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση**

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
---	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση
Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν

Κατηγορίες προϊόντων:	PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος PC0: Άλλο : (προϊόν περιβαλλοντικής εξυγίανσης)
------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Βιομηχανική χρήση προϊόντων επεξεργασίας ύδατος
Φυσική μορφή του προϊόντος:	άνευ αντικειμένου
Πίεση ατμών:	άνευ αντικειμένου
Θερμοκρασία διαδικασίας:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
Εφαρμογή:	άνευ αντικειμένου

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης**Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας**

άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν**Κατηγορίες προϊόντων:**

PC20: Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης

PC37: Χρήση σε χημικά επεξεργασίας ύδατος

PC0: Άλλο

: (προϊόν περιβαλλοντικής εξυγίανσης)

Χαρακτηριστικά προϊόντος**Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:**

12%

Φυσική μορφή του προϊόντος:

υγρό

Πίεση ατμών:

101,3 kPa

Θερμοκρασία διαδικασίας:

20 °C

Παρατηρήσεις

άνευ αντικειμένου

Εφαρμογή:

άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες**Ποσότητα ανά χρήση**

2,5 kg

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης (ώρες/ημέρες):	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια έκθεσης	45 s		
Διάρκεια εφαρμογής	18 s		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	65 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	34,7 m ³ /ημέρα

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση	1 m ³		0.5	

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	Περιοχή απελευθέρωσης: 0,002 m ² Μοριακό βάρος μήτρας: 22 g/mol Ρυθμός μεταφοράς μάζας: 0,404 m/min
--	--

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με πληροφορίες και συμβουλές συμπεριφοράς προς τους καταναλωτές

Καταναλωτικές χρήσεις	Δια της εισπνοής Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.
Καταναλωτικές χρήσεις	Δια του δέρματος Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Βλ. ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Μέσα ατομικής προστασίας)

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

Περιβάλλον:

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Άνευ αντικειμένου για αυτό το σενάριο έκθεσης.

Υγεία:

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

για χρήση ως γεωργικό χημικό προϊόν:

PC20, PC37:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Καταναλωτής - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.065 mg/m ³	0.034	ConsExpro v4.1	κανένα
Καταναλωτής - δια του δέρματος	εσωτερικός χώρος		0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης
IX.
Σενάριο έκθεσης εργαζομένων
1. Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Λίστα περιγραφικών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) SU4: Βιομηχανία τροφίμων SU20: Υπηρεσίες υγείας
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC21: Χημικά εργαστηρίου PC35: Προϊόντα πλύσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	---

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός <u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση <u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ
--	--

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
---	--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	12%
---------------------------------------	-----

Φυσική κατάσταση	
------------------	--

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	0,2%

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγκοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Υδατόρεμα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός
--------------------------------	----------------------------------

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	7%
--	----

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια έκθεσης	10 min		Καθαρισμός με ψεκασμό
Διάρκεια ψεκασμού	25 s		Καθαρισμός με ψεκασμό

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση	15 m ³		1.5	Καθαρισμός με ψεκασμό

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	ρυθμός δημιουργίας μάζας: 0,78 g/s κλάσμα αερομεταφερόμενων: 0,2 κλάσμα βάρους μη πτητικών: 0,1 πυκνότητα μη πτητικών: 1,8 g/cm ³ διάμετρος αποκοπής για εισπνεύσιμα σωματίδια: 15 μm . η μήτρα είναι νερό
---	---

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό, Βεβαιωθείτε ότι ο ψεκάσμος γίνεται μακριά από πρόσωπα.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο : Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	0,15%
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ποσότητα ανά χρήση	400 g Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα
--------------------	---

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια έκθεσης	60 min		Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα
Διάρκεια εφαρμογής	45 min		Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση	58 m ³		1	Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	Περιοχή απελευθέρωσης: 10 m ² . Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα. Ρυθμός μεταφοράς μάζας: 0,404 m/min . Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα
--------------------------------------	---

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό., Βεβαιωθείτε ότι ο ψεκασμός γίνεται μακριά από πρόσωπα.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.4. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	2,4%
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ποσότητα ανά χρήση	200 g Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής
--------------------	--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια έκθεσης	5 min		Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής
Διάρκεια εφαρμογής	2 min		Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση	15 m ³		1.5	Καθαρισμός με ψεκασμό
Εσωτερική χρήση	2,5 m ³		2	Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	Περιοχή απελευθέρωσης: 0.075 m ² . Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής. Μοριακό βάρος μήτρας: 22 g/mol . Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής
---	---

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό., Βεβαιωθείτε ότι ο ψεκασμός γίνεται μακριά από πρόσωπα.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

Χρήση σε καθαριστικά μέσα:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0037 mg/l	0.294	EUSES v2.1	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000294 mg/l	0.023	EUSES v2.1	κανένα
έδαφος	0.000111 mg/kg υγρού βάρους	0.06	EUSES v2.1	κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.0095 mg/l	0.002	EUSES v2.1	κανένα
Αέρας	0.0000079 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	κανένα

Υγεία:
Χρήση σε καθαριστικά μέσα:
PROC11:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.002 mg/m ³	0.0007	ConsExpro v4.1	Καθαρισμός με ψεκασμό
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Χρήση σε καθαριστικά μέσα:
PROC10,:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	1.07 mg/m ³	0.357	ConsExpro v4.1	Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική		1.07 mg/m ³	0.76	AISE REACT	Καθαρισμός με σκούπισμα, βούρτσισμα
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Χρήση σε καθαριστικά μέσα:
PROC19:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	1.16 mg/m ³	0.387	ConsExpro v4.1	Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

X.

Σενάριο έκθεσης καταναλωτών

1.Χρήση σε καθαριστικά μέσα:

Λίστα περιγραφικών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= γενικό κοινό = καταναλωτές)

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	SU4: Βιομηχανία τροφίμων SU20: Υπηρεσίες υγείας
Κατηγορίες προϊόντων:	PC21: Χημικά εργαστηρίου PC35: Προϊόντα πλύσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

Όνομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	---

Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Χρήση σε καθαριστικά μέσα:</u> :
--	--

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
---	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	12%
--	-----

Φυσική κατάσταση	
-------------------------	--

Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	0,2%

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	Υδατόρεμα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: Χρήση σε καθαριστικά μέσα

Κατηγορίες προϊόντων:	PC21: Χημικά εργαστηρίου PC35: Προϊόντα πλύσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)
------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
Εφαρμογή:	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ποσότητα ανά χρήση	200 g
---------------------------	-------

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης (ώρες/ημέρες):	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια έκθεσης	5 min		
Διάρκεια εφαρμογής	2 min		

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	60 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	20 m ³ /ημέρα

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση	2,5 m ³		2	

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	Περιοχή απελευθέρωσης: 0,075 m ² Μοριακό βάρος μήτρας: 22 g/mol
-------------------------------------	---

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)**Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με πληροφορίες και συμβουλές συμπεριφοράς προς τους καταναλωτές**

Καταναλωτικές χρήσεις	Δια της εισπνοής Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.
Καταναλωτικές χρήσεις	Δια του δέρματος Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. Βλ. ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Μέσα ατομικής προστασίας)

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

Περιβάλλον:

Χρήση σε καθαριστικά μέσα:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0037 mg/l	0.294	EUSES v2.1	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000294 mg/l	0.023	EUSES v2.1	κανένα
έδαφος	0.000111 mg/kg υγρού βάρους	0.06	EUSES v2.1	κανένα
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.0095 mg/l	0.002	EUSES v2.1	κανένα
Αέρας	0.0000079 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	κανένα

Υγεία:

Χρήση σε καθαριστικά μέσα:

PC21, PC35:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Καταναλωτής - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	1.16 mg/m ³	0.6	ConsExpro v4.1	Δυσμενέστερο σενάριο Καθαριστικό για εγκαταστάσεις υγιεινής
Καταναλωτής - δια του δέρματος			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

XI.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο:</u> PROC19: Χειρωνακτική ανάμιξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	
---------------------------------------	--

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	0,2%

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	άνευ αντικειμένου
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό.
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	Υδατόρεμα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC19: Χειρωνακτική ανάμιξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ
-------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες**Συχνότητα και διάρκεια χρήσης**

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	. Δεν ισχύει Καλλυντικά
--------------------------------------	-------------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση:

ERC8b:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0037 mg/l	0.294	EUSES v2.1	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000294 mg/l	0.023	EUSES v2.1	κανένα
έδαφος	0.000111 mg/kg υγρού βάρους	0.06	EUSES v2.1	κανένα
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.0095 mg/l	0.002	EUSES v2.1	κανένα
Αέρας	0.000007 9 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	κανένα

Υγεία:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση:

κανένα

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

XII.

Σενάριο έκθεσης καταναλωτών

1. Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση:

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= γενικό κοινό = καταναλωτές)
Κατηγορίες προϊόντων:	PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο: ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο: :

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	
---------------------------------------	--

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ποσοστό του περιφερειακού βάρους σε τόνους που χρησιμοποιείται τοπικά	0,2%

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	100

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m ³ /d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις	Υδατόρεμα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

κανένα

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των καταναλωτών για: Λευκαντικό παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση

Κατηγορίες προϊόντων:	PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
-----------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου
Εφαρμογή:	άνευ αντικειμένου

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας

άνευ αντικειμένου

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

Περιβάλλον:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση:

ERC8b:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.0037 mg/l	0.294	EUSES v2.1	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000294 mg/l	0.023	EUSES v2.1	κανένα
έδαφος	0.000111 mg/kg υγρού βάρους	0.06	EUSES v2.1	κανένα
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.0095 mg/l	0.002	EUSES v2.1	κανένα
Αέρας	0.0000079 mg/m ³	0.1	EUSES v2.1	κανένα

Υγεία:

Λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο, Για καλλυντική χρήση:

κανένα

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

XIII.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) SU20: Υπηρεσίες υγείας
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	: Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού:</u> ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού:</u> PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	< 1 %
---------------------------------------	-------

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:

Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Δεν αναμένεται έκθεση
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	άνευ αντικειμένου
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων., Αντιμετώπιση ως νοσοκομειακά/ιατρικά απόβλητα.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC3: Χρήση σε κλειστή διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	< 1 %
---------------------------------------	-------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	60 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού:

κανένα

Υγεία:

Αποστείρωση ιατρικού εξοπλισμού:

PROC3:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	1 mg/m ³	0.33	Το χειρότερο σενάριο.	κανένα
Εργαζόμενος - δια του δέρματος			0		Δεν αναμένεται έκθεση

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

XIV.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Χρήση ως καύσιμο

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις SU0: Άλλο : αεροδιαστημική βιομηχανία
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC13: Καύσιμα
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Χρήση ως καύσιμο:</u> ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Χρήση ως καύσιμο:</u> PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης <u>Χρήση ως καύσιμο:</u> PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Χρήση ως καύσιμο

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
--	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
------------------	------

Ιξώδες:

Κινηματικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
--------------------	--

Δυναμικό ιξώδες:	Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.
------------------	--

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
-----------------------------------	------------

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	Δεν ισχύει
---------------------------------	------------

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
----------------------------	-------------------

Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου
------------------------	-------------------

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m ³ /d):	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού	άνευ αντικειμένου
---	-------------------

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
-------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Εμποδίστε την είσοδο της ουσίας στο νερό.
Ιζήματα:	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης σε ιζήματα είναι ελάχιστο.
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):

Τύπος:	Δεν ισχύει
Ρυθμός εκροής:	άνευ αντικειμένου
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων., Αντιμετώπιση ως βιομηχανικά απόβλητα		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χρήση ως καύσιμο

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, χωρίς την πιθανότητα έκθεσης
-------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
---------------------------------------	----------------------------

Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	240 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Γενικός αερισμός		

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.3. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χρήση ως καύσιμο

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
--------------------------------	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Πίεση ατμών:	101,3 kPa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	15 min		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Σωματικό βάρος:	70 kg
Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική ή εξωτερική χρήση				

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
--

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	σε εσωτερικούς χώρους, Γενικός αερισμός, Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων (LEV)	90%	

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.	
	Δια του δέρματος	Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.	

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Βιομηχανικές χρήσεις:	Εισπνοή	Για ατομική προστασία βλ. ενότητα 8.		
	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.		
:		Εξωτερική χρήση, [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα προστασίας της αναπνοής.	90%	

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης

Περιβάλλον:

Χρήση ως καύσιμο:

ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
όλα		0		Η εκτίμηση περιβαλλοντικής έκθεσης για αυτό το σενάριο είναι άνευ αντικειμένου.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Υγεία:
Χρήση ως καύσιμο:
PROC1:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.014 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	> 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.01 mg/m ³	0.007	ECETOC TRA worker v2.0	> 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Χρήση ως καύσιμο:
PROC8b:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.148 mg/m ³	0.01	ECETOC TRA worker v2.0	Τοπικός εξαερισμός καυσαερίων 90% (LEV 90%) 15 λεπτά > 1 ώρα
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.992 mg/m ³	0.71	ECETOC TRA worker v2.0	15 λεπτά - 1 ώρα
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.099 mg/m ³	0.07	ECETOC TRA worker v2.0	Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - 15 λεπτά - 1 ώρα
Εργαζόμενος - δια του δέρματος, βραχυχρόνια - τοπική			0	Χρησιμοποιείται ποιοτική προσέγγιση για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ασφαλή χρήση.	Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνων.

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.

Σενάριο έκθεσης

XV.

Σενάριο έκθεσης εργαζομένων

1. Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος

Λίστα περιγραφών χρήσης	
Στάδιο του κύκλου ζωής	
Τομέας/Τομείς χρήσης	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Ελεύθερη χρήση (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) SU1: Γεωργία, δασοκομία, αλιεία
Κατηγορίες προϊόντων [PC]:	PC20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC37: Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος
Ονομασία συνεισφέροντος περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχη κατηγορία ERC	<u>Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος:</u> ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Λίστα ονομασιών των συνεισφέροντων σεναρίων για τους εργαζόμενους και αντίστοιχες κατηγορίες PROC	<u>Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος:</u> PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

	<p>PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις</p> <p>PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)</p>
--	--

2.1. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC)	ERC8b ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
---	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
--	----------------------------

Φυσική κατάσταση	υγρό
-------------------------	------

Ιξώδες:

Κινηματικό ιξώδες:	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Δυναμικό ιξώδες:	1.249 mPa.s (20 °C)

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα για χρήσεις ευρείας διασποράς	<= 0,011 τόνοι/ημέρα δεν ισχύει
Ετήσια ποσότητα για χρήσεις ευρείας διασποράς	2000 τόνοι/έτος δεν ισχύει

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Διαδικασία ασυνεχούς ροής:	άνευ αντικειμένου
Συνεχόμενη διαδικασία:	άνευ αντικειμένου

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων υποδοχής (m³/d):	άνευ αντικειμένου
Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού	10
Τοπικός παράγοντας αραιώσης θαλάσσιου νερού	100
Άλλοι παράγοντες:	Τοπικός παράγοντας αραιώσης γλυκού νερού

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον

Τύπος	Ημέρες εκπομπής	Παράγοντες εκπομπής			Παρατηρήσεις
		Αέρας	Έδαφος	Νερό	
Συνεχής	365	0,1%	1%	2%	

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας	άνευ αντικειμένου
--	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (Έλεγκοι περιβαλλοντικής έκθεσης).

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Αέρας	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Έδαφος	Το αναμενόμενο επίπεδο έκθεσης είναι ελάχιστο.
Νερό	Η εκπομπή στο περιβάλλον είναι αμελητέα λόγω αυστηρά ελεγχόμενων συνθηκών.
Ιζήματα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση:

κανένα

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

Μέγεθος του δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων(m³/d):	
Τύπος:	εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Ρυθμός εκροής:	2.000 m ³ /d
Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:	άνευ αντικειμένου
Τεχνική επεξεργασίας ιλύος:	άνευ αντικειμένου
Μέτρα περιορισμού των εκπομπών στον αέρα:	άνευ αντικειμένου
Παρατηρήσεις:	άνευ αντικειμένου

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Μέρος της χρησιμοποιούμενης ποσότητας που μεταφέρεται σε εξωτερική επεξεργασία αποβλήτων:

Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας	Παρατηρήσεις
Με τήρηση των τοπικών κανονισμών, π.χ. απόρριψη σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης αποβλήτων.		

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

2.2. Συνεισφέρον σενάριο ελέγχου της έκθεσης των εργαζομένων για: Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος

Κατηγορίες διαδικασιών:	PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
--------------------------------	--

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας σε ένα μείγμα:	Καλύπτει συγκεντρώσεις έως
Φυσική μορφή του προϊόντος:	υγρό
Πίεση ατμών:	299 Pa
Θερμοκρασία διαδικασίας:	20 °C
Παρατηρήσεις	άνευ αντικειμένου

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

--

Ονομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

	Διάρκεια χρήσης:	Συχνότητα χρήσης:	Παρατηρήσεις
Διάρκεια δραστηριότητας	<= 4 h		

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου
Εκτεθειμένες περιοχές δέρματος:

Υποτιθέμενη επιφάνεια εκτεθειμένου δέρματος: <= 960 cm ²	PROC8a PROC8b
---	---------------

Υποτιθέμενη επιφάνεια εκτεθειμένου δέρματος: <= 480 cm ²	PROC9
---	-------

Σωματικό βάρος:	70 kg
-----------------	-------

Αναπνεόμενος όγκος αέρα:	10 m ³ /8 ώρες
--------------------------	---------------------------

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Περιοχή χρήσης	Μέγεθος χώρου:	Θερμοκρασία:	Ρυθμός αερισμού	Παρατηρήσεις
Εσωτερική χρήση		<= 40 °C	1 - 3	PROC8a, PROC8b, PROC9

Άλλες σχετικές συνθήκες λειτουργίας:	άνευ αντικειμένου
--------------------------------------	-------------------

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM)
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Βλ. κεφάλαιο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Εισπνοή	Παρέχετε ένα βασικό επίπεδο γενικού αερισμού (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).		PROC8a, PROC8b, PROC9

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή και αξιολόγηση της υγείας

Εφαρμογή	Οδός έκθεσης	Μέτρα προστασίας	Αποτελεσματικότητα	Παρατηρήσεις
Επαγγελματικές χρήσεις:	Δια του δέρματος	Να φοράτε κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374.	80%	PROC8a, PROC8b, PROC9
	έκθεση των ματιών	Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία ματιών.		PROC8a, PROC8b, PROC9
	Εισπνοή	Τα μέσα προστασίας της αναπνοής μπορούν να προσφέρουν 90% μείωση στις εισπνεόμενες συγκεντρώσεις της ουσίας.		PROC8a, PROC8b, PROC9

Πρόσθετες συστάσεις καλής πρακτικής πέραν της αξιολόγησης REACH CSA

Αυτή η πληροφορία δεν είναι διαθέσιμη.

3. Εκτίμηση έκθεσης
Περιβάλλον:
Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος:
ERC8b, ERC8e:

Διαμέρισμα	Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση (PEC)	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0.000158 mg/l	0.013	EUSES v2.1.2	κανένα
ιζήματα γλυκού νερού	0.000594 mg/kg ξηρού βάρους	0.013	EUSES v2.1.2	κανένα
θαλάσσιο νερό	0.000015 7 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	κανένα
Θαλάσσια ιζήματα	0.000058 8 mg/kg ξηρού βάρους	< 0,01	EUSES v2.1.2	κανένα

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Έδαφος	< 0,00001 mg/kg ξηρού βάρους	< 0,01	EUSES v2.1.2	κανένα
Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0.00139 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	κανένα
Άνθρωποι μέσω του περιβάλλοντος	< 0,000001 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	κανένα

Υγεία:
Χημικά προϊόντα επεξεργασίας ύδατος:
PROC8a:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	1.063 mg/m ³	0.759	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - Γενικός αερισμός < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	2,9 mg/m ³	0.967	Χρησιμοποιο ύμενο μοντέλο ART.	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Γενικός αερισμός < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.744 mg/m ³	0.531	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	2,3 mg/m ³	0.767	Χρησιμοποιο ύμενο μοντέλο ART.	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% < 4 ώρες

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS
PROC8b:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.425 mg/m ³	0.304	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - Γενικός αερισμός < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	2.83 mg/m ³	0.943	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - Γενικός αερισμός < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.298 mg/m ³	0.213	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	1.98 mg/m ³	0.66	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - < 4 ώρες

PROC9:

Οδός έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Επίπεδο έκθεσης	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	0.425 mg/m ³	0.304	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - Γενικός αερισμός < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	εσωτερικός χώρος	2.83 mg/m ³	0.943	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - Γενικός αερισμός < 4 ώρες

Όνομασία προϊόντος: HYPROX® 600 AS

Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, μακροχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	0.298 mg/m ³	0.213	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - < 4 ώρες
Εργαζόμενος - δια της εισπνοής, βραχυχρόνια - τοπική	σε εξωτερικούς χώρους	1.98 mg/m ³	0.66	ECETOC TRA worker v3	Υπεροξειδίο του υδρογόνου 35% - 50% Αναπνευστικός εξοπλισμός 90% (RPE 90%) - < 4 ώρες

4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το ΣΕ

Πληροφορίες σχετικά με την κλιμάκωση: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>
 Γενικά εργαλεία εκτίμησης της έκθεσης, όπως το εργαλείο στοχευμένης αξιολόγησης κινδύνου (TRA) του ECETOC, χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Το παρόν έγγραφο στοχεύει να εξηγήσει με απλά λόγια τις υποχρεώσεις που πρέπει να εκπληρώσουν οι μεταγενέστεροι χρήστες προκειμένου να συμμορφωθούν με τον Κανονισμό REACH: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Εάν οι συνθήκες του μεταγενέστερου χρήστη αποκλίνουν από το σενάριο, η μεταγενέστερη χρήση θεωρείται ότι είναι εντός των ορίων όταν πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια: Η εκτίμηση έκθεσης για τις τροποποιημένες συνθήκες, με χρήση της μεθόδου που περιγράφεται στο σενάριο ή ενός συμβατού εργαλείου («εργαλείο κλιμάκωσης»), είναι ίση ή χαμηλότερη από τις τιμές που αναφέρονται στο σενάριο.

Οι κλιμακούμενες παράμετροι περιορίζονται σε εκείνες που ένας μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αλλάξει ενεργά προσαρμόζοντας τις συνθήκες του. Οι κλιμακούμενες παράμετροι, οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοτικές τιμές που δίνονται στο σενάριο έκθεσης, μπορεί να εξαρτώνται από τη μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι βασικές παραδοχές των μεθόδων, π.χ. η εκτεθειμένη περιοχή του δέρματος για μια συγκεκριμένη εργασία, δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Το ίδιο ισχύει για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας όπως η πίεση ατμών ή οι ρυθμοί διάχυσης.