



MMM Group

Sigurnosno-tehnički list



Hyper LTS Cartridge

sadrži

Vodikov peroksid 59 %

MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH
Simmelweisstraße 6
D-82152 Planegg

www.mmmgroup.com

MMM. Protecting human health.

ID 40.1.0 | REV 1.3 | 2025-03 | hr

1 Sigurnosne napomene

Niskotemperaturni sterilizator na vodikov peroksid Hyper LTS društva MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH kao sredstvo za sterilizaciju koristi otopinu vodikova peroksida. Ta se otopina puni u posebne spremnike u nazivnoj koncentraciji od

■ 59 %

koja je potrebna za postupak sterilizacije i koju je specificiralo društvo MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH, te se pod trgovačkim nazivom **Hyper LTS Cartridge** stavlja na tržište isključivo za uporabu sa sterilizatorom Hyper LTS.

Podaci o proizvodu

Trgovački naziv:	Hyper LTS Cartridge
Izvedba:	Hyper LTS 150 Cartridges
Proizvođač:	Münchener Medizin Mechanik GmbH, Semmelweisstraße 6, D-82152 Planegg
Puni:	Münchener Medizin Mechanik GmbH, Hauptstraße 2, D-92549 Stadlern
Sadržaj:	Vodikov peroksid u otopini nominalne koncentracije od 59 %
Proizvođač sadržaja:	Evonik Resource Efficiency GmbH RE-ES-PS Hanau Poštanski pretinac 1345 D-63403 Hanau, Njemačka

Podaci o otopini vodikova peroksida

Svi podaci o opasnim tvarima propisani Uredbom (EZ) br. 1907/2006 nalaze se u sigurnosno-tehničkom listu proizvođača otopine vodikova peroksida (vidjeti Prilog). Pridržavajte se uputa navedenih u sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.

Prilog

Sigurnosno-tehnički list vodikova peroksida 59 %.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
HYPROX® 600 AS

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini
primjene:Aktivna tvar za proizvodnju biocidnih proizvoda.
Za proizvodnju aktivnog sastojka „peroctena kiselina”.
Opširni scenariji ekspozicije su priloženi kao Prilog.
Proizvod je obuhvaćen Uredbom (EU) br. 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva.Ne preporučuje se
upotrebe:

Nije određen.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satni telefon za : +49 2365 49 2232
hitne slučajeve

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Fizikalne Opasnosti

Oksidirajuće tekućine Kategorija 2 H272: Može pojačati požar; oksidans.

Opasnosti po Zdravlje

Akutna toksičnost (Gutanja) Kategorija 4 H302: Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost (Udisanje - para) Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.

Nagrizajuće za kožu Kategorija 1B H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Teška ozljeda oka	Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzglaganje	Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.

2.2 Elementi označivanja


Signalne Riječi:

Opasnost

Oznake upozorenja:

 H272: Može pojačati požar; oksidans.
 H302+H332: Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
 H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H335: Može nadražiti dišni sustav.

**Oznake obavijesti
Prevenција:**

 P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
 P280: Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Odgovor:

 P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti vodu.
 P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
 P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
 P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
 P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Vodikov peroksid

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod je jako oksidirajuće sredstvo. Oslobađanje kisika može djelovati tako da pospješuje požar. opasnost od raspadanja kod utjecaja toplote Opasnost razlaganja kod dodira sa nepodnošljivim tvarima, zagađenja, sa metalima, lužinama, sredstvima za redukciju. Opasnost od eksplozije sa organskim razrjeđivačima.

PBT/vPvB podaci

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Smjese

Opći podaci: vodena otopina, bistra

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
Vodikov peroksid	59 - 59,9%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Vodena toksičnost (akutna): 1	#

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
Vodikov peroksid	Klasifikacija: Oks. tek.: 1: H271; Ak. toks.: 4: H302; Ak. toks.: 4: H332; Ak. toks.: 4: H332; Nagriz. koža: 1A: H314; Ozlj. oka: 1: H318; TCOJ: 3: H335; Ak. toks. vod okol.: 1: H400; Kron. toks. vod. okol.: 3: H412 Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost Kategorija 3, H335, >= 35 %; Teška ozljeda oka Kategorija 1, H318, 8 - < 50 %; Nadražujuće za kožu Kategorija 2, H315, 35 - < 50 %; Oksidirajući tekućine Kategorija 2, H272, 50 - < 70 %; Oksidirajući tekućine Kategorija 1, H271, >= 70 %; Nagrizajuće za kožu Potkategorija 1B, H314, 50 - < 70 %; Teški nadražaj oka Kategorija 2, H319, 5 - < 8 %; Nagrizajuće za kožu Potkategorija 1A, H314, >= 70 %; Kronične opasnosti za vodeni okoliš Kategorija 3, H412, >= 63 %; Akutna toksičnost, gutanjem: LD 50: 431 mg/kg Akutna toksičnost, udisanjem: LC 50: 1,5 mg/l Prašina i maglica Akutna toksičnost, kožom: LD 50: 9.200 mg/kg	Note B

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći podaci:

Pazite na samozaštitu. Premjestiti se iz opasne zone. Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Kod nesvjestice i postojanog disanja stabilni postranični položaj .

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Udisanje:	Kod stvaranja aerosola ili magli moguća je inhalacija. Pogođenu osobu izvedite na svjež zrak i stavite u položaj mirovanja. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se nelagoda nastavi. Kod otežanog disanja: davanje kisika. Odmah pozvati liječnika. Kod prestanka disanja: davanje umjetnog disanja, odmah alarmirajte liječnika hitne pomoći.
Dodir s Kožom:	Smjesta ukloniti kontaminiranu odjeću. Pogođeno mjesto odmah ispirati s puno vode najmanje 15 minuta. Dobijte liječničku pomoć smjesta.
Dodir s očima:	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Dobijte liječničku pomoć smjesta.
Gutanje:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah dati da popije velike količine vode. Ne davati aktivni ugljen. Dobijte liječničku pomoć smjesta.
Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:	Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi:	Mogući su simptomi poput pospanosti, nadraživanja jednaka, bolova u trbuhu, pjene iz usta, mučnine, povraćanja ili proljeva. Uzrokuje teške ozljede oka. Ovisno o izloženosti, korozivne i nadražujuće tekućine uzrokuju oštećenja na oku različite jačine, uništenje i odvajanje epitela spojnice i rožnice, zamućenje rožnice, edeme i stvaranje čireva. Postoji opasnost od sljepoće! Nadražaj dišnih puteva. Moguća je pojava nadraživanja u području dišnih putova poput kašlja, peckanja iza prsne kosti, suza, peckanja u očima ili nosu. Moguća je nekroza u području gornjeg respiratornog trakta kao i teško disanje. Izaziva opekotine kože. Moguće je izbjeljivanje izloženih dijelova kože. Opasnost od aspiracije zbog pjenjenja Postoji mogućnost stvaranja plućnog edema! Otpuštanje kisika s mogućom plinskom embolijom Poslije prijema u tijelo uvjetovanog nezgodom simptomatika i klinička slika su ovisni od kinetike tvari štetne po zdravlje (količina primljene tvari, vrijeme resorpcije i djelotvornosti mjera rane eliminacije (prva pomoć)/ izlučivanje - metabolizam). Zdravstvene se tegobe mogu pojaviti kasnije.
Opasnosti:	Štetno ako se udiše. Izaziva opekotine kože. Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Obrada:	Tretirati simptomatično.
----------------	--------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Vodeni sprej.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:

Veliki mlaz vode. Organske tvari.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Proizvod sam po sebi ne gori. Kod okolnih požara opasnost od razlaganja s oslobađanjem kisika. Oslobađanje kisika može djelovati tako da pospješuje požar. Opasnost od stvaranja nadtlaka i opasnost od pucanja pri razlaganju u zatvorenim posudama i cjevovodima. Pri kontaktu sa zapaljivim ili organskim tvarima moguć je nastanak požara. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebni postupci gašenja požara:**

Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Ako koncentrirane otopine vodikova peroksida dospiju u kanalizaciju, moguće je očekivati spontanu ili eksplozivnu razgradnju. Potrebno je odmah dodati velike količine vode iz sigurne udaljenosti. U slučaju požara odvojiti ugrožene posude i odnijeti ih na sigurno mjesto, ako je moguće bez opasnosti. ili U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom ili razrijediti vodom (preljevati). Pobrinite se za dovoljne mogućnosti zalihe vode za gašenje. Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, podzemlje ili vode. Pokriti kanalizaciju. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nosite aparat za disanje neovisan od okolnog zraka i odijelo za zaštitu od kemikalija.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:**

-

6.1.1 Za ne-interventno osoblje:

U slučaju prolivanja ili slučajnog ispuštanja, obavijestiti sve bitne nadležne službe u skladu sa svim primjenljivim propisima. Evakuirati područje i ne približavati se rasutom proizvodu. Pokriti kanalizaciju. Sve izvore paljenja osigurati ili otkloniti.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći:

U slučaju prolivanja ili slučajnog ispuštanja, obavijestiti sve bitne nadležne službe u skladu sa svim primjenljivim propisima. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Sve izvore paljenja osigurati ili otkloniti. Defektne posude odmah izdvojiti, ako je moguće bez opasnosti. Spriječiti oslobađanje proizvoda zaptivanjem; ako je bezopasno moguće. Ne koristite organske materijale (npr. drvo) za zaštitu protiv propuštanja. Osigurati prozračivanje i ograničiti prolivanje. Ne dozvoliti otjecanje od požara u kanalizaciju. Defektne spremnike stavljati u zaštitnu burad (veću burad) od plastike (ne od metala). Defektne spremnike, također i zaštitnu burad ne zatvarati hermetički. (opasnost pucanja zbog razlaganja proizvoda). Rasuti proizvod nikad se stavljajte u originalnu posudu radi ponovnog korištenja (opasnost od raspadanja). Ako koncentrirane otopine vodikova peroksida dospiju u kanalizaciju, moguće je očekivati spontanu ili eksplozivnu razgradnju. Potrebno je odmah dodati velike količine vode iz sigurne udaljenosti.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Pridržavajte se zaštite voda (skupljanje, ograđivanje nasipom, prekrivanje). Ne dozvoliti da dospije u zemlju, vode, kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Kod većih količina: Pokriti kanalizaciju. Proizvod pokupiti pogodnim uređajem (npr. pumpa za tekućinu) u pogodne posude (npr. plastika). Pokupljeni materijal propisno odstranite. Ostatke soperite s puno vode. Prozračite prostor. Kod malih količina: Pokriti kanalizaciju. Zagatiti pijeskom ili zemljom. Pokupite materijalom koji veže tekućine, npr. silicijevim gurom ili univerzalnim vezivnim sredstvom. Ne upotrebljavati: tekstil, piljevinu, zapaljive materije. Pokupljeni materijal propisno odstranite. Ostatke soperite s puno vode. Prozračite prostor.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8. Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Tehničke mjere:**

Pridržavati se profesionalnih granica izlaganja i minimizirati rizik udisanja para i magle. Pobrinite se za pogodno usisavanje / prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Pogodni mjerni postupci su: Vodik peroksid (H₂O₂) OSHA metoda ID 006 OSHA metoda VI-6

Lokalna/Cjelokupna ventilacija:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Uput za sigurno rukovanje:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare, aerosole, raspršenu maglu. Pobrinite se za dobro prozračivanje prostora. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri izboru osobne zaštitne opreme pridržavajte se ergonomske zahtjeva. Prije uporabe provjerite uredno stanje osobne zaštitne opreme. Odmah vodom isperite zaprljanu ili natopljenu odjeću. Smjesta

ukloniti kontaminiranu odjeću. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Kod radova nemojte jesti, piti, pušiti, šmrkati. Prije pauza i na završetku posla operite ruke i/ili lice. Redovito koristite kremu za zaštitu kože. Paziti na najveću čistoću na radnom mjestu. Izbjegavajte zaprljanja i razvrtak toplote. Udaljiti od nepodnošljivih tvari. Puniti samo onoliko proizvoda koliko je potrebno za svakodnevni rad. Posudu ne prazniti tlakom. Izbjegavajte prskanje. Nakon upotrebe, odmah zatvoriti spremnike i pohraniti ih na za to predviđeno mjesto. Izbjegavati ostatke proizvoda na / oko posuda. Rasuti proizvod nikad se stavljajte u originalnu posudu radi ponovnog korištenja (opasnost od raspadanja). Obavljati radove s vatrom samo uz pisano odobrenje. Radove na posudama i vodima obavljati samo poslije brižljivog ispiranja i inertizacije. Rabiti neiskreći alat. Predvidjeti instalaciju tuša za hitan slučaj i tuša za oči. Izrada sigurnosnih i pogonskih uputa. Primijenjena osobna zaštitna oprema mora odgovarati zahtjevima Pravilnik (EG) 2016/425 i izmjenama (CE-oznaka). To se mora utvrditi u skladu sa radnim mjestom u okviru analize ugrožavanja prema Pravilnik (EG) 2016/425 izmjenama.

Mjere za izbjegavanje kontakta:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Uvjeti sigurnog skladištenja:**

Skladištiti u hladnom, suhom prostoru. Držati na temperaturi koja ne prelazi 40°C. Izbjegavajte Sunčevo zračenje, toplotu, utjecaj vrućine. Skladištiti u dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu. Glatki cementni pod bez fuga. Upotrebljavati samo spremnike koji su specijalno dopušteni za vodonikov peroksid. Predvidjeti pogodne naprave za provjetravanje na svim spremnicima, kontejnerima i rezervoarima i redovito ispitivati ispravnost funkcije. Proizvod ne zatvarati u posude i cjevovode bez naprave za provjetravanje. Opasnost od stvaranja nadtlaka i opasnost od pucanja pri razlaganju u zatvorenim posudama i cjevovodima. Posude, kontejnere i spremnike podvrgavati redovitoj vizualnoj kontroli radi utvrđivanja promjena, kao korozija, stvaranje tlaka (napuhavanje), povišenje temperature itd. Posudu uvijek uspravno transportirajte i skladištite. Spremnik skladištiti tako, da se tekućina koja curi u slučaju nebrtvljenja skuplja u jednom prihvatnom spremniku. Paziti na očuvanje kakvoće proizvoda. Ne uskladištavati skupa sa: lužinama, redukcionim sredstvima, metalnim solima (opasnost razlaganja). Ne uskladištavati skupa sa: zapaljivim tvarima (opasnost paljenja). Ne uskladištavati skupa sa: organskim sredstvima za razrjeđivanje (opasnost eksploziranja). Udaljiti od nepodnošljivih tvari. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izvršiti mjere protiv elektrostatičnog naboja. Uzemljenje aparatura. Mjere za držanje zaliha u postrojenju sa rezervoarima. Iste moraju sadržavati najmanje: Odgovarajući materijali, posebni, dobro prozračeni prostor za skladištenje, naprava za prozračivanje rezervoara, kontrola temperature, uzemljenje, naprava za prihvaćanje ili vanica rezervoara za slučaj da dođe do propuštanja produkta kroz pukotinu. Prije prvog punjenja i

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

stavljanja u pogon postrojenja sa rezervoarima potrebno je čišćenje i pranje svih dijelova postrojenja uključujući i sve vodovode. Metalne spremnike i dijelove postrojenja treba najprije dovoljno bajcati i pasivirati. Glede opširnih informacija za izradu postrojenja s rezervoarima i postrojenja za doziranje obratite se proizvođaču. Osigurati raspoloživost vode i nužnih mjera (hladiti, prelijevati vodom, suzbijati požar), redovito kontrolirati sposobnost funkcioniranja.

Materijali za sigurno pakiranje:

Prikladni materijali: plemeniti čelik: 1.4571 ili 1.4541, pasivirano Aluminium: mind. 99,5% pasiviran. Aluminium-magnezijum-legiranja, pasivirana Plastika Polietilena. Politetra-fluoretilen Polivinilklorid Polipropilen staklo Keramika.
 Neodgovarajući materijali: Bakar Olovo mjed Magnezij. Željezo. Srebro brončan Zinc tin Čelik dobiven taljenjem

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Opširnije podatke vidi u prilogu Scenario ekspozicije.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Komponente	Vrsta	Oblik izloženosti	Vrijednosti Granice Izlaganja		Izvor
Vodikov peroksid	KGVI 15 minuta		2 ppm	2,8 mg/m3	HR ELV (12 2023)
	GVI		1 ppm	1,4 mg/m3	HR ELV (12 2023)

Dodatne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL-vrijednosti

Kritična komponenta	Vrsta	Način izlaganja	Zdravstvena upozorenja	Napomene
Vodikov peroksid	Posloprimac	Inhalacija	Lokalni, dugotrajni 1,4 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Inhalacija	Lokalni, kratkotrajni 1,93 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Inhalacija	Lokalni, kratkotrajni 3 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Inhalacija	Lokalni, dugotrajni 0,21 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak	Visoka opasnost (nema praga)
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak	Visoka opasnost (nema praga)

PNEC-vrijednosti

Kritična komponenta	Sastavnica okoliša	PNEC-vrijednosti	Napomene
Vodikov peroksid	Vodeni (svježa voda)	0,013 mg/l	
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	4,66 mg/l	

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

	Sediment (svježa voda)	0,047 mg/kg	
	Vodeni (morska voda)	0,013 mg/l	
	Sediment (morska voda)	0,047 mg/kg	
	Tlo	0,002 mg/kg	Tlo

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajućelnženjske Kontrole:

Pridržavati se profesionalnih granica izlaganja i minimizirati rizik udisanja para i magle. Pobrinite se za pogodno usisavanje / prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Pogodni mjerni postupci su: Vodik peroksid (H₂O₂) OSHA metoda ID 006 OSHA metoda VI-6

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica:

Nositi naočale i bočne štitnike tijekom aktivnosti nadzora u tvrtci i laboratoriju. Nositi zaštitne naočale tijekom punjenja ili pretakanja ili odstranjivanja smetnji kada se očekuje prskanje. Dodatno nositi vizir u radu s većim količinama. Štitnik za lice treba biti u skladu s normom EN166.

Zaštita Ruku:

Materijal: Prirodni lateks (NR), nitrilna guma (NBR)
 Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
 Debljina rukavice: 1 mm
 Smjernica: DIN EN 374
 Materijal: Butil gume.
 Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
 Debljina rukavice: 0,7 mm
 Smjernica: DIN EN 374
 Dodatne informacije: Nositi rukavice otporne na kemikalije. Kontaktirati proizvođača rukavice za specifične informacije. Dodatne informacije: Gore spomenuta zaštita ruku temelji se na poznavanju kemikalije i predviđenom rukovanju ovim produktom, ali ne može biti pogodna za sva radna mjesta. Prije rada potrebno je pripremiti stručno mišljenje o opasnosti kako bi se odredila prikladnost rukavica za određena radna okruženja i radnje., Zaštita kože od dodira s ovom tvari zahtijeva uporabu osobne zaštitne opreme.

Zaštita kože i tijela:

Sredstva za tjelesnu zaštitu moraju se izabrati prema njihovoj izvedbi ovisno od koncentracije i količine opasnih tvari specifično za radno mjesto. Pogodni materijali su: PVC, neopren, nitrilkaučuk, prirodna guma. Ne smiju se nositi zaštitne cipele koje sadrže pamuk. Nosite zaštitnu odjeću, otpornu na kiseline. Primjeri zaštitne odjeće: Tijekom aktivnosti nadzora u tvrtci ili laboratoriju: uobičajena laboratorijska zaštitna odjeća, zaštitna pregača. Nositi zaštitnu pregaču i odjeću za zaštitu od kemikalija tijekom punjenja ili pretakanja ili odstranjivanja smetnji kada se očekuje prskanje. Kod postupanja s većim količinama: Odijelo za zaštitu od kemikalija, jednokratno zaštitno odijelo. Odjeća za zaštitu od kemikalija treba biti u skladu s normom DIN EN 943-1. Zaštita stopala: čizme, visoke, koristite klasu zaštite S2 ili S4 (DIN EN 20345) Ne smiju se nositi kožne cipele.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Respiratorna zaštita:	Ukoliko inženjerske kontrole ne održavaju koncentracije u zraku ispod preporučenih granica izlaganja (gdje je to primjenljivo) ili na prihvatljivom nivou (u zemljama gde granice izlaganja nisu ustanovljene), mora se nositi odobreni respirator. Nosite prikladnu zaštitu dišnih organa. Prikladni filter: tip NO-P3, označna boja plavo-bijelo. Prikladni filter: tip CO-P3, označna boja crno/bijelo Kod koncentracije kisika u zraku < 17 vol.-% ili nejasnih uvjeta mora se nositi zaštitna maska za disanje neovisna od okolnog zraka. Samostalni aparat za disanje (EN 133) Pridržavajte se ograničenja vremena nošenja od maks. 30 min. Puna maska trebala bi odgovarati "DIN-u EN 136". Filtri bi trebali odgovarati normi "EN 14387".
Higijenske mjere:	vidi Odjeljak 7.
Kontrole okoliša:	vidi Odjeljak 6.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Agregatno stanje:	tekuć
Oblik:	tekuć
Boja:	Bezbojan
Miris:	Blago jedak, Jedak
Prag mirisa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Točka smrzavanja:	Približni -55 °C (1.013 hPa)
Vrelište:	Približni 119 °C (1.013 hPa)
Zapaljivost:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti nije istraženo Ne očekuje se na temelju praktičnih iskustava pri postupanju.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti

Granica eksplozivnosti - gornja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Granica eksplozivnosti - donja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Točka paljenja:	ne iskri
Temperatura samozapaljenja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Temperatura dekompozicije:	Tvar ili mješavina nije klasificirana samo-reaktivna. > 75 °C SADT (UN test H.2) 50 kg pakiranje 65 °C SADT (UN test H.2) Spremnik od nehrđajućeg čelika od 20m³
pH:	<= 3,5 Koncentracija: 100 % (nerazvodnjeno)

Viskoznost

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost, dinamična:	Približni 1,21 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Topljivost u vodi:	Može se miješati s vodom.
Stopa otapanja:	Nije upotrebljivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	-1,57 (20 °C) Metoda: QSAR Ovi navodi se odnose na čistu substancu.
Stabilnost disperzije:	Nije upotrebljivo
Tlak pare:	Približni 18,66 hPa (20 °C)
Relativna gustoća:	1,44 (25 °C) čistu substancu
Gustoća:	1,24 g/ml (20 °C) Metoda: OECD 109 1,21 g/ml (50 °C) Metoda: OECD 109
Relativna gustoća pare:	Teži od zraka
Karakteristike čestica	
Veličina čestice:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Distribucija veličine čestica:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Prašnjavost:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Specifična površina:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Površinski naboj/Zeta potencijal:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Ocjena:	Ocjena: Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike
Oblik:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
kristaliničnost:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Površinska obrada:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
9.2 Ostale informacije	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Tvari ili mješavina klasificiraju se kao oksidirajuće s kategorijom 2. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
piroforno svojstvo:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao pirofora.
Samozagrijavanje:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samostalno grijanje.
Formiranje zapaljivih plinova:	Tvar ili smjesa, koja u dodiru s vodom, ne ispušta zapaljivi plin
Peroksidi:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao organski peroksid.
Korozija metala:	Metoda: UN-priručnik "Provjere i kriteriji", Dio III, Odjeljak 37 Nekorozivno za metale (Analogija)
Brzina isparavanja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Može se miješati (s vodom):	miješa se u potpunosti
Površinska napetost:	Približni 76,4 mN/m (20 °C)
Molekularna težina:	34,02 g/mol Vodik peroksid (H ₂ O ₂)
Drugi fizikalni i kemijski parametri:	Ne dolazi do opasne polimerizacije.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Proizvod je oksidacijsko sredstvo i reaktivan je. Opasnost od raspadanja pri djelovanju topline / vrućine, zagađenju ili kontaktu s inkompatibilnim materijalima.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja. Proizvod se isporučuje stabiliziran. Trgovinski proizvodi su stabilizirani, da bi se reducirale opasnosti razlaganja uslijed zaprljanja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Ne dolazi do opasne polimerizacije. Zaprljanja, katalizatori razlaganja, nepodnošljive tvari, upaljive tvari mogu kod dodira s proizvodom dovesti do samoubranog, egzotermnog razlaganja uz razvitak kisika. Opasnost od stvaranja nadtlaka i opasnost od pucanja pri razlaganju u zatvorenim posudama i cjevovodima. Oslobađanje kisika može djelovati tako da pospešuje požar. Opasnost od raspadanja, vidi dio 10.1.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Sunčevo zračenje, toplotu, utjecaj vrućine.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nečistoće, katalizatori razgradnje, metali, soli metala, alkali, solne kiseline, redukcijska sredstva, zapaljiva sredstva, organska otapala.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Proizvodi termičke razgradnje: vodena para, kisik.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Udisanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s Kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s očima:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Gutanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanje:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Dodir s Kožom:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Dodir s očima:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Gutanje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Akutna toksičnost (izlistati sve moguće puteve izlaganja)****Gutanja****Proizvod:** LD 50, Štakor, ženka, 801 mg/kg, OECD 401
LD 50, Štakor, mužjak, 872 mg/kg, OECD 401**Komponente:**
Vodikov peroksid LD 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 431 mg/kg, Stručna prosudba**Dodir s kožom****Proizvod:** Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.**Komponente:**
Vodikov peroksid LD 50, Kunić, mužjak, 9.200 mg/kg, OECD 402**Udisanje****Proizvod:** ATE smjese, 2,50 mg/l, Prašina i maglica
ATE smjese, 18,36 mg/l, Para**Komponente:**
Vodikov peroksid LC 50, Procjena akutne toksičnosti, 4 h, 1,5 mg/l, Prašina i maglica, Stručna prosudba
LC 50, Procjena akutne toksičnosti, 4 h, 11 mg/l, Para, Stručna prosudba**Toksičnost kod ponovljenog uzimanja**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Korozija/Nadražaj Kože**Proizvod:** Nagrizajuće, Metoda izračuna, Nagrizajuće/nadražujuće djelovanje na kožu - kategorija 1B**Komponente:**
Vodikov peroksid Nagrizajuće**Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju****Proizvod:** Rizik od teških ozljeda očiju., OECD 405, Vodikov peroksid 35 %**Komponente:**
Vodikov peroksid Rizik od teških ozljeda očiju.**Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva****Proizvod:** test senzibilizacije, Magnussona i Kligmana., Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost kože., podaci o literaturi**Komponente:**
Vodikov peroksid Magnussona i Kligmana., Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost kože., podaci o literaturi**Karcinogenitet**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Karcinogenitet - Ocjena**Proizvod:** Pretpostavke da može prouzrokovati rak u pokušajima sa životinjama: Jasan dokaz na povećan rizik od tumora do sada nije utvrđen. Vodikov peroksid nije kancerogena tvar prema MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.**Komponente:**
Vodikov peroksid Pretpostavke da može prouzrokovati rak u pokušajima sa životinjama: Jasan dokaz na povećan rizik od tumora do sada nije utvrđen. Vodikov peroksid nije kancerogena tvar prema MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mutagenost Gonocitne Stanice

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

In vitro**Proizvod:**Eksperiment bakterijskih povratnih mutacija: , pozitivno i negativno, podaci o literaturi
Kromozomska aberacija, OECD 473: , pozitivno, podaci o literaturi
mutacija gena u stanicama sisavaca, OECD 476: , pozitivno, podaci o literaturi**Komponente:**

Vodikov peroksid

Eksperiment bakterijskih povratnih mutacija: , pozitivno i negativno, podaci o literaturi
Kromozomska aberacija, OECD 473: , pozitivno, podaci o literaturi
mutacija gena u stanicama sisavaca, OECD 476: , pozitivno, podaci o literaturi**In vivo****Proizvod:**

Mikronuklearni test, OECD 474, Intraperitonealni, Miš, Ženskog roda, Muškog roda, negativno, Vodikov peroksid 35 %

Reproduktivna toksičnost**Djelovanje na plodnost****Proizvod:**

Napomene: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Učinci na razvoj fetusa

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena**Proizvod:**Reproduktivna toksičnost: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Razvojna otrovnost (teratogenost): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje****Proizvod:**

Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova.

Komponente:

Vodikov peroksid

Udisanje - para, Dišni trakt, Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje**Proizvod:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Opasnost od Aspiracije**Proizvod:**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Vodikov peroksid

Nije klasificirano

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvod:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
Komponente: Vodikov peroksid	Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.
Ostale informacije Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost:****Otrovnost za vodene biljke**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: Vodikov peroksid	EC50, Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga), 72 h, 0,5 mg/l, OECD 201 NOEC, Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga), 72 h, 0,13 mg/l, OECD 201 EC50, Skeletonema costatum (morska dijatomeja), 72 h, 1,38 mg/l NOEC, Skeletonema costatum (morska dijatomeja), 72 h, 0,63 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: Vodikov peroksid	EC50, aktivni mulj, 0,5 h, 213 mg/l, OECD 209 EC50, aktivni mulj, 3 h, 223 mg/l, OECD 209

Akutne opasnosti za vodeni okoliš:**Riba**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: Vodikov peroksid	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 16,4 mg/l Metoda US-EPA

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: Vodikov peroksid	EC50, Daphnia pulex (Planktonski račići), 48 h, 2,4 mg/l Metoda US-EPA

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:**Riba**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
------------------	--------------------------------------

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: Vodikov peroksid	NOEC, Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d, 0,63 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost**Biološka razgradnja**

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvod: Ovaj proizvod je brzo biorazgradiv. Semikvantitativno mjerenje koncentracije tijekom vremena. Vodik peroksid (H₂O₂)

Komponente:
Vodikov peroksid Semikvantitativno mjerenje koncentracije tijekom vremena. Proizvod je lako biorazgradiv.

BPK/KPK Omjer
Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Faktor Biokoncentracije (BCF)**

Proizvod: Ne postoji. Vodikov peroksid se brzo raspada u kisik i vodu.

Komponente:
Vodikov peroksid Ne postoji. Vodikov peroksid se brzo raspada u kisik i vodu.

Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log K_{ow})

Proizvod: -1,57, 20 °C, QSAR, Ovi navodi se odnose na čistu substancu.

Komponente:
Vodikov peroksid -1,57, 20 °C

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod: Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Komponente:
Vodikov peroksid Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.
Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Komponente:
Vodikov peroksid Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.

12.7 Ostali štetni učinci:**Dodatni ekološki podaci**

Proizvod: Svojstva ovog proizvoda koja ugrožavaju okoliš obračunata su prema Pravilniku (EZ) br. 1272/2008. Vidi pod Odjeljkom 2 "Moguće opasnosti".

Komponente:
Vodikov peroksid Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.
Razvrstavanje nije moguće zbog nedovoljnih podataka.

Potencijal razgradnje ozona

Proizvod: Napomene: Nije regulirano

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Opći podaci:**

Ostatke proizvoda ne vraćati u posudu (opasnost od raspadanja). Za stručno zbrinjavanje obratiti pozornost na sve lokalne i nacionalne propise. Pazite na svojstva proizvoda pri zbrinjavanju. Za ovaj proizvod se ne može utvrditi broj ključa otpada prema europskom Popisu otpada, jer tek Broj ključa otpada mora se utvrditi prema europskim Popisom otpada (EU-Odluka o Popisu otpada 2000/532/EG) u dogovoru s onim koji zbrinjava / proizvođačem / vlašću.

Metode postupanja s otpadom:

Zapakirajte otpad kao čistu tvar, pohranite ga i nalijepite oznaku u skladu sa zbrinutim sadržajem. Razvrstavanje opasne tvari i opasnog tereta mora biti u skladu sa zbrinutim sadržajem. Proslijediti ostatke i otopine koje nije moguće reciklirati ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada. Kod malih količina: Uzimajući u obzir lokalne uredbe, proizvod se može odlagati kao i otpadna voda nakon neutralizacije.

Kontaminirana Ambalaža:

Prazne posude isperite prije uklanjanja; preporučeno sredstvo za čišćenje: voda. Ponuditi isprani pakirni materijal lokalnim jedinicama za recikliranje. Prazne posude nemojte ponovno koristiti i zbrinite ih prema mjesnim propisima vlasti.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN/ID br.**

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
ADR	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
RID	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IMDG	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IATA	:	Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

14.4 Skupina pakiranja

ADN

 Skupina pakiranja : II
 Klasifikacijski kod : OC1
 Naljepnice : 5.1 (8)

ADR

 Skupina pakiranja : II
 Klasifikacijski kod : OC1
 Opasnost br. : 58
 Naljepnice : 5.1 (8)
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)

RID

 Skupina pakiranja : II
 Klasifikacijski kod : OC1
 Opasnost br. : 58
 Naljepnice : 5.1 (8)

IMDG

 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : 5.1 (8)
 EmS Kod : F-H, S-Q
 Napomene : SW1 - Zaštićeno od izvora topline., IMDG Code grupa razlaganja 16 - peroksidi, SG16 - "Odvojeno od" razreda 4.1 složiti., SG59 - "Odvojeno od" SGG14 - permanganata složiti., SG72 - Vidi tabele u 7.2.6.3., Kategorija slaganja D, Canada: ERAP 2-1008-072, ER 24 hour number 251-443-1634

IATA (Samo kargo zrakoplov)

 Upute o pakiranju (teretni avion) : 554
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y540
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : 5.1 (8)
 Napomene : Transport zabranjen.

IATA (Putnički i teretni zrakoplov)

 Upute o pakiranju (putnički avion) : 550
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y540
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : 5.1 (8)
 Napomene : Transport zabranjen.

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:****Pravila EZ**

Uredba 2024/590/EZ) o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog I, kontrolirane tvari: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Prilog XIV, Tvari koje podliježu odobrenju: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC): Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Prilog XVII, Tvari podložne ograničenju stavljanja na tržište i uporabe: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Direktiva EU 2012/18/EU o opasnostima od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, Prilog I, kako je izmijenjena:

Klasifikacija	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P8: Oksidirajuće tekućine i krutine	50 t	200 t

Ostale uredbe

Morate se pridržavati svih nacionalnih i lokalnih propisa.

Proizvod podliježe regulaciji Uredbe (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije kao i nestanak ili krađa značajnih količina moraju se dojaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Vidi <https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives->

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**
[precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf](#)
Status popisa:

AU AIICL:	Na ili u skladu s popisom.
DSL:	Na ili u skladu s popisom.
IECSC:	Na ili u skladu s popisom.
ENCS (JP):	Na ili u skladu s popisom.
ISHL (JP):	Na ili u skladu s popisom.
KECI (KR):	Na ili u skladu s popisom.
NZIOC:	Na ili u skladu s popisom.
PICCS (PH):	Na ili u skladu s popisom.
TCSI:	Na ili u skladu s popisom. Određeni uvoznik mora napraviti predregistraciju.
TSCA:	Na ili u skladu s popisom. Komercijalni status: Aktivno
CH NS:	Na ili u skladu s popisom.
EU INV:	Na ili u skladu s popisom. EU-REACH sukladan za tvrtku Evonik Operations GmbH i njezine povezane podružnice koje su proizvođači ili uvoznici iz EU.

Međunarodni propisi
Montrealski protokol

Nije upotrebljivo

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Kyoto protokol

Nije upotrebljivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Da

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Kratice i akronimi:

HR MDK: Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

HR MDK / GVI: Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):

HR MDK / KGVl: Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVl):

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; EIGA - Europska udruga za industrijske plinove; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA -

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); LSPN - Popis prijavljenih opasnih tvari (Čile); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Napomene:

Note B	Neke se tvari (kiselina, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji. 13/Sv. 20 HR Službeni list Europske unije 335 Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.
--------	--

Ključne literaturne reference Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
i izvori podataka:

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Klasifikacija	Postupak razvrstavanja
Oksidirajuće tekućine, Kategorija 2	Na temelju rezultata ispitivanja
Akutna toksičnost, Kategorija 4 Gutanja	Metoda izračuna
Akutna toksičnost, Kategorija 4 Udisanje - para	Metoda izračuna
Nagrizajuće za kožu, Kategorija 1B	Metoda izračuna
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	Načela premošćivanja
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje, Kategorija 3	Metoda izračuna

Cjelovit tekst H-oznaka

H271	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
H272	Može pojačati požar; oksidans.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Informacija o obuci:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Ostale informacije:	Podaci za izradu sigurnosnog tehničkog lista iz priloženih studija i literature. Ostale informacije o svojstvima proizvoda mogu se naći u Informaciji o proizvodu ili brošuri o proizvodu.
Informacije revizije	Na marginama su istaknute značajne promjene u odnosu na prošlo izdanje. Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
Deklaracija:	Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.

dodatak proširenom sigurnosno tehničkom listu (eSDS)

Sadržaj

Scenario izloženosti I.	Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu
Scenario izloženosti II.	Utovar i istovar, Raspodjela tvari
Scenario izloženosti III.	Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje
Scenario izloženosti IV.	Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje
Scenario izloženosti V.	Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje
Scenario izloženosti VI.	za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Scenario izloženosti VII. za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Scenario izloženosti VIII. za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Scenario izloženosti IX. Uporaba u sredstvima za čišćenje

Scenario izloženosti X. Uporaba u sredstvima za čišćenje

Scenario izloženosti XI. Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Scenario izloženosti XII. Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Scenario izloženosti XIII. Sterilizacija medicinskih uređaja

Scenario izloženosti XIV. Upotreba kao gorivo

Scenario izloženosti XV. Kemikalije za pročišćavanje vode

Scenario I. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Lista deskriptora upotrebe

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU3: Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima SU4: Proizvodnja živežnih namirnica SU8: Proizvodnja kemikalija velikih razmjera u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode) SU9: Proizvodnja jednostavnih kemikalija SU10: Formulacija [miješanje] pripremake i/ili prepakiranje (osim legura) SU11: Proizvodnja gumenih proizvoda SU12: Proizvodnja plastičnih proizvoda, uključujući spajanje i pretvorbu SU14: Proizvodnja osnovnih metala, uključujući slitine SU15: Proizvodnja prerađenih metalnih proizvoda, izuzev strojeva i opreme SU16: Proizvodnja računala, elektroničkih i optičkih proizvoda te električne opreme

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	SU17: Opća proizvodnja, npr. strojeva, oprema, vozila, ostala transportna oprema
Kategorije proizvoda [PC]:	PC0: Ostalo PC1: Ljepila, Brtvila PC2: Upijajuća sredstva PC8: Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) PC9a: Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje PC12: Sredstva za gnojenje PC14: Proizvodi za obradu metalnih površina, uključujući proizvode za galvanizaciju i elektroforezu PC15: Proizvodi za obradu nemetalne površine PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC21: Laboratorijske kemikalije PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

	PC25: Radni fluidi metala PC26: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu papira i drva uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade PC27: Proizvodi za zaštitu biljaka PC29: Farmaceutski proizvodi PC31: Sredstva za poliranje i voštane mješavine PC32: Polimerni pripravci i spojevi PC33: Poluvodiči PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode PC39: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu
--	---

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> ERC1: Proizvodnja tvari ERC2: Formulacija preparata ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6a: Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika) ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC6c: Industrijska uporaba monomera radi proizvodnje termoplastike ERC6d: Industrijska uporaba procesnih regulatora za procese polimerizacije u proizvodnji smole, gume, polimera
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> : Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija) <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC5: Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima <u>Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:</u> PROC7: Industrijsko raspršivanje
---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC10: Primjena valjaka ili četkanje

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC12: Uporaba sredstava za napuhivanje u proizvodnji pjene

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC14: Proizvodnja pripravaka ili proizvoda tabletiranjem, komprimiranjem, ekstrudiranjem, peletiziranjem

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC15: Uporaba kao laboratorijski reagens

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta:

PROC21: Niskoenergetsko upravljanje tvarima vezanima u materijalima i/ili proizvodima

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Proizvodnja kemijska sinteza formuliranje Primjena u elektronici Industrijska uporaba proizvoda za obradu metala Proizvodnja Uporaba kao laboratorijski reagens
-------------------------------	---

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
--------------------------	---------------------------------------

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	irelevantno
Voda	irelevantno
Sediment:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS****Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka**

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu**Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)**

ERC1 ERC2 ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c ERC6d:
Proizvodnja tvari Formulacija preparata Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika) Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Industrijska uporaba monomera radi proizvodnje termoplastike Industrijska uporaba procesnih regulatora za procese polimerizacije u proizvodnji smole, gume, polimera

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine

Godišnja količina po lokaciji	75000 tona/godišnje Proizvodnja tvari
Godišnja količina po lokaciji	8950 tona/godišnje kemijska sinteza
Godišnja količina po lokaciji	1010 tona/godišnje kemijske primjene
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	100 % Proizvodnja tvari
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	100 % kemijska sinteza
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	20 % kemijske primjene

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	dana/godinu 360 Proizvodnja tvari dana/godinu 300 kemijska sinteza, kemijske primjene

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	3004010
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

vrsta	Dani emisije	Čimbenici emisije			Napomene
		Zrak	Tlo	Voda	
Kontinuirano	360	0,01 %	0,01 %	0,3 %	Proizvodnja tvari
Kontinuirano	300	0,1 %	0,01 %	0,7 %	kemijska sinteza
Kontinuirano	300	0,1 %	0,1 %	0,5 %	kemijske primjene

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Uklanjanje otpadnog plina: spaljivanje ili drugo, adekvatno čišćenje otpadnog plina, Ispušne plinove vodite preko filtra od aktivnoga ugljena
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu., Ukloniti samo u postrojenjima za pročišćavanje s adaptiranim bakterijama., Korištenje opreme za smanjenje emisije u zrak., Neutralizacija je obično potrebna prije nego otpadna voda dospije u sustav za pročišćavanje voda., Ozoniziranje otpadne vode, Adsorpcija tekuće faze na ugljenu
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	7.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	Proizvodnja tvari

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	10.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	kemijska sinteza kemijske primjene

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada., Obradite kao industrijski otpad		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:

: Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Proizvodnja kemijska sinteza formuliranje Primjena u elektronici Industrijska uporaba proizvoda za obradu metala Proizvodnja Uporaba kao laboratorijski reagens
-------------------------------	---

Stanje proizvoda:	irelevantno
Pritisak pare:	irelevantno
Temperatura postupka:	irelevantno
Napomene	irelevantno

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:

PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.5. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:

PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.6. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.7. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC5: Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.8. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:

PROC7: Industrijsko raspršivanje

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	95 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.9. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:

PROC10: Primjena valjaka ili četkanje

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe, Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe, Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe, Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	
		ili		
		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu	95 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

		dišnog sustava.		
--	--	-----------------	--	--

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.10. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC12: Uporaba sredstava za napuhivanje u proizvodnji pjene
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ / 8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.11. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
-------------------	-------

Pritisak pare:	101,3 kPa
----------------	-----------

Temperatura postupka:	20 °C
-----------------------	-------

Napomene	irelevantno
----------	-------------

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	
		ili		
		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	95 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.12. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC14: Proizvodnja pripravaka ili proizvoda tabletiranjem, komprimiranjem, ekstrudiranjem, peletiziranjem
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.13. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC15: Uporaba kao laboratorijski reagens
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.14. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu

Procesne kategorije:	PROC21: Niskoenergetsko upravljanje tvarima vezanima u materijalima i/ili proizvodima
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	
-------------------------------	--

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika**Ostali važni uvjeti upotrebe:**

PROC21: . Zbog niskog tlaka pare nevjerojatno je, da ekspozicija prekorači PROC's koji su već kvantificirani.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,009 mg/l	0,714	EUSES v2.1	Proizvodnja tvari
Slatka voda	0,0063 mg/l	0,508	EUSES v2.1	kemijska sinteza
Slatka voda	0,0086 mg/l	0,681	EUSES v2.1	kemijske primjene
morska voda	0,0015 mg/l	0,119	EUSES v2.1	Proizvodnja tvari
morska voda	0,0006 mg/l	0,048	EUSES v2.1	kemijska sinteza
morska voda	0,0008 mg/l	0,065	EUSES v2.1	kemijske primjene
tlo	0,000145 mg/kg wet weight	0,078	EUSES v2.1	Proizvodnja tvari

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

tlo	0,0001 51 mg/kg wet weight	0,081	EUSES v2.1	kemijska sinteza
tlo	0,0001 17 mg/kg wet weight	0,064	EUSES v2.1	kemijske primjene
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,63 mg/l	0,131	EUSES v2.1	Proizvodnja tvari
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,146 mg/l	0,031	EUSES v2.1	kemijska sinteza
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,059 mg/l	0,013	EUSES v2.1	kemijske primjene
Zrak	0,0057 1 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	Proizvodnja tvari
Zrak	0,0068 2 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	kemijska sinteza
Zrak	0,0076 9 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	kemijske primjene

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,01 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,007 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC2:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,142 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski,	unutar	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%)

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

dugotrajno – lokalno				radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,298 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,213 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,149 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC4:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC5:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC7:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 95% (LEV 95%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 95% (LEV 95%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

PROC10:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno –	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

lokalno				radnik	35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC12:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,283 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,198 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC13:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno –	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

lokalno				radnik	35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

PROC14:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženo sti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:
PROC15:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Proizvodnja i korištenje na licu mjesta, Formuliranje u smjesu:

PROC21:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno			0		Nije upotrebljivo
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0		Nije upotrebljivo

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario II. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Utovar i istovar, Raspodjela tvari

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU3: Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima SU4: Proizvodnja živežnih namirnica SU5: Proizvodnja tekstila, kože i krzna SU6a: Proizvodnja drva i drvnih proizvoda SU6b: Proizvodnja celuloze, papira i papirnih proizvoda SU8: Proizvodnja kemikalija velikih razmjera u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode) SU9: Proizvodnja jednostavnih kemikalija SU10: Formulacija [miješanje] pripremake i/ili prepakiranje (osim legura) SU11: Proizvodnja gumenih proizvoda SU12: Proizvodnja plastičnih proizvoda, uključujući spajanje i pretvorbu

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

	SU14: Proizvodnja osnovnih metala, uključujući slitine SU15: Proizvodnja prerađenih metalnih proizvoda, izuzev strojeva i opreme SU16: Proizvodnja računala, elektroničkih i optičkih proizvoda te električne opreme SU17: Opća proizvodnja, npr. strojeva, oprema, vozila, ostala transportna oprema SU21: Potrošačke uporabe SU22: Preofesionalne uporabe
Kategorije proizvoda [PC]:	PC1: Ljepila, Brtvila PC8: Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) PC12: Sredstva za gnojenje PC14: Proizvodi za obradu metalnih površina, uključujući proizvode za galvanizaciju i elektroforezu PC15: Proizvodi za obradu nemetalne površine

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

	PC21: Laboratorijske kemikalije PC25: Radni fluidi metala PC27: Proizvodi za zaštitu biljaka PC29: Farmaceutski proizvodi PC31: Sredstva za poliranje i voštane mješavine PC32: Polimerni pripravci i spojevi PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) PC37: Kemikalije za pročišćavanje vode PC39: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu
--	---

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Utovar i istovar:</u> ERC1: Proizvodnja tvari
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	ERC2: Formulacija preparata ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6a: Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika) ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC6c: Industrijska uporaba monomera radi proizvodnje termoplastike
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Utovar i istovar:</u> PROC8a: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u nenamjenskim objektima <u>Utovar i istovar:</u> PROC8b: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima <u>Utovar i istovar:</u>
---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	PROC9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
--	--

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Utovar i istovar, Raspodjela tvari

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC1 ERC2 ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c: Proizvodnja tvari Formulacija preparata Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika) Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Industrijska uporaba monomera radi proizvodnje termoplastike
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
-------------	--

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
--------------------------	---------------------------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Korištene količine

Dnevna količina po lokalitetu	Nije upotrebljivo
Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Očekivana ekspozicija je neznatna., Spriječite curenje ili rasipanje.
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Ne očekuje se ekspozicija
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	Nije upotrebljivo
Brzina ispuštanja:	irelevantno
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Utovar i istovar, Raspodjela tvari

Procesne kategorije:	PROC8a: Prijenos tvari ili priprava (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u nenamjenskim objektima
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada., Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Utovar i istovar, Raspodjela tvari

Procesne kategorije:	PROC8b: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	97 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada., Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Utovar i istovar, Raspodjela tvari

Procesne kategorije:

PROC9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike
(namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)**Svojstva proizvoda**

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada., Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Utovar i istovar, Raspodjela tvari:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Utovar i istovar, Raspodjela tvari:

PROC8a:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,99 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 60 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Utovar i istovar, Raspodjela tvari:
PROC8b:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,21 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 97% (LEV 97%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,15 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 97% (LEV 97%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1275 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 97% (LEV 97%) Vodikov peroksid 60 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,11 mg/m ³	0,08	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 97% (LEV 97%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,07 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 97% (LEV 97%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Utovar i istovar, Raspodjela tvari:
PROC9:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 90 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 70 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 60 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,35 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,25 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario izloženosti

III.

Scenario izloženosti zaposlenici

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

1. Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU3: Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima SU5: Proizvodnja tekstila, kože i krzna SU6a: Proizvodnja drva i drvnih proizvoda SU6b: Proizvodnja celuloze, papira i papirnih proizvoda SU21: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači) SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
Kategorije proizvoda [PC]:	PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože PC24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje PC26: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu papira i drva uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade
--	--

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija) <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Proizvodi za obradu papira i kartona Sredstvo za izbjeljivanje
-------------------------------	---

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
--------------------------	---------------------------------------

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
----------------	-------------

Kontinuirani proces:	irelevantno
----------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS****Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo**

Zrak	irelevantno
Tlo	irelevantno
Voda	irelevantno
Sediment:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.1.Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Korištene količine

Godišnja količina po lokaciji	9810 tona/godišnje sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Godišnja količina po lokaciji	405 tona/godišnje ostalo izbjeljivanje
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	22,5 % sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	20 % ostalo izbjeljivanje

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	dana/godinu 360 sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje dana/godinu 300 ostalo izbjeljivanje

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

vrsta	Dani emisije	Čimbenici emisije			Napomene
		Zrak	Tlo	Voda	
Kontinuirano	360	0,1 %	0,01 %	0,9 %	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Kontinuirano	300	1 %	0,01 %	0,9 %	ostalo izbjeljivanje

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Uklanjanje otpadnog plina: spaljivanje ili drugo, adekvatno čišćenje otpadnog plina, Ispušne plinove vodite preko filtra od aktivnoga ugljena
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu., Ukloniti samo u postrojenjima za pročišćavanje s adaptiranim bakterijama., Korištenje opreme za smanjenje emisije u zrak., Ozoniziranje otpadne vode
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije

 Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	17.500 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	ostalo izbjeljivanje

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada., Obradite kao industrijski otpad		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	: Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Proizvodi za obradu papira i kartona Sredstvo za izbjeljivanje
-------------------------------	---

Stanje proizvoda:	irelevantno
-------------------	-------------

Pritisak pare:	irelevantno
----------------	-------------

Temperatura postupka:	irelevantno
-----------------------	-------------

Napomene	irelevantno
----------	-------------

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:

PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.5. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.6. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.7. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	
		ili		
		[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	95 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0125 mg/l	0,99	EUSES v2.1	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Slatka voda	0,006 mg/l	0,48	EUSES v2.1	ostalo izbjeljivanje
morska voda	0,0012 mg/l	0,094	EUSES v2.1	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

morska voda	0,0006 mg/l	0,05	EUSES v2.1	ostalo izbjeljivanje
tlo	0,0001 54 mg/kg wet weight	0,084	EUSES v2.1	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
tlo	0,0001 28 mg/kg wet weight	0,07	EUSES v2.1	ostalo izbjeljivanje
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,098 mg/l	0,02	EUSES v2.1	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,042 mg/l	0,01	EUSES v2.1	ostalo izbjeljivanje
Zrak	0,0083 1 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	sredstvo za izbjeljivanje celuloze, oduzimanje boje
Zrak	0,0030 8 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ostalo izbjeljivanje

Zdravlje:
Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC2:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni,			0	Slijediti naznaku	Mjere upravljanja rizikom se temelje

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

kratkotrajno – lokalno				kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
---------------------------	--	--	--	---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0510 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0425 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC4:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC13:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno –		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v2.0	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid,

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

lokalno				radnik	12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 95 % (PRE 95 %) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario IV. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat) SU5: Proizvodnja tekstila, kože i krzna
Kategorije proizvoda [PC]:	PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože PC24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih
--	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija) <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u>
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
--	--

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Sredstvo za izbjeljivanje
-------------------------------	---------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	irelevantno
Voda	irelevantno
Sediment:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS****Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka**

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.1.Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje**Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)**

ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta

Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Agregatno stanje

tekuć

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Viskoznost, dinamična:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:

irelevantno

Kontinuirani proces:

irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikomBrzina toka prikupljene površinske
vode (m³/d):

irelevantno

Faktor razrjeđenja lokalne slatke
vode:

irelevantno

Faktor razrjeđenja lokalne morske

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

vode	
------	--

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:

: Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Sredstvo za izbjeljivanje

Stanje proizvoda:

irelevantno

Pritisak pare:

irelevantno

Temperatura postupka:

irelevantno

Napomene

irelevantno

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
-------------------	-------

Pritisak pare:	101,3 kPa
----------------	-----------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.5. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:

PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.6. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.7. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.8. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Procesne kategorije:	PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

Zdravlje:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC2:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,2975 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,1020 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

				upotrebi.	
--	--	--	--	-----------	--

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

PROC4:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,9917 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC13:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:
PROC19:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 10 % > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario V. izloženosti

Scenario izloženosti potrošač

1.Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU21: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači) SU5: Proizvodnja tekstila, kože i krzna
Kategorije proizvoda:	PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože PC24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu
--	---

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

	ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> : <u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> :
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Sredstvo za izbjeljivanje
-------------------------------	---------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost

Viskoznost, kinematična	Ova informacija nije na raspolaganju.
-------------------------	---------------------------------------

Viskoznost, dinamična	Ova informacija nije na raspolaganju.
-----------------------	---------------------------------------

upotrijebljene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
---------------	-------------

Kontinuirani proces	irelevantno
---------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje****Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

 dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje**Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)**

ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom

Svojstva proizvoda**Koncentracija tvari u smjesi:**

Pokriva koncentracije do

Agregatno stanje

tekuć

Viskoznost**Viskoznost, kinematična**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost, dinamična	Ova informacija nije na raspolaganju.
-----------------------	---------------------------------------

upotrijebljene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
Kontinuirani proces	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

ne/nite jedan

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorije proizvoda:	PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože PC24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade
-----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Sredstvo za izbjeljivanje
-------------------------------	---------------------------

Stanje proizvoda:	irelevantno
Pritisak pare:	irelevantno
Temperatura postupka:	irelevantno
Napomene	irelevantno
Upotreba:	irelevantno

Korištene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje

Kategorije proizvoda:	PC23: Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože PC24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje PC34: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade
-----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	12 %
-------------------------------	------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno
Upotreba:	irelevantno

Korištene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	trajanje upotrebe (h/d):	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	5 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	60 kg
Količina koja je udahnuta:	20 m ³ /dan

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere za informiranje i upute za ponašanje korisnika**

Potrošačke uporabe	Inhalacija Otvoriti vrata i prozori
Potrošačke uporabe	Dermalno Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Vidi odlomak 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Osobna zaštitna oprema)

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

3. Procjena izloženosti i upućivanje na njen izvor

Okoliš:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

Zdravlje:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Sredstvo za izbjeljivanje:

PC23, PC24, PC26, PC34:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Potrošač – udisajni, kratkoročni – lokalni		0,13 mg/m ³	0,067	EU RAR	ne/nite jedan
Potrošač – kožni			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

**Scenario VI.
izloženosti****Scenario izloženosti zaposlenici****1.za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi**

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU3: Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima SU1: Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov SU2a: Rudarstvo, (bez pomorskih industrija) SU2b: Odobalne industrije SU8: Proizvodnja kemikalija velikih razmjera u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode)
Kategorije proizvoda [PC]:	PC0: Ostalo PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	predmeta ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a: Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8d: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija) <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
--	---

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode
-------------------------------	---

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
--------------------------	---------------------------------------

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
----------------	-------------

Kontinuirani proces:	irelevantno
----------------------	-------------

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
--	-------------

Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
---	-------------

Faktor razrjeđenja lokalne morske	irelevantno
-----------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

vode

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak

irelevantno

Tlo

irelevantno

Voda

irelevantno

Sediment:

irelevantno

Napomene:

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine

Godišnja količina po lokaciji	4,93 tona/godišnje
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	0,2 %

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

vrsta	Dani emisije	Čimbenici emisije			Napomene
		Zrak	Tlo	Voda	
Kontinuirano	15	10 %	80 %	5 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Uklanjanje otpadnog plina: spaljivanje ili drugo, adekvatno čišćenje otpadnog plina
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu., Ukloniti samo u postrojenjima za pročišćavanje s adaptiranim bakterijama.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	: Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
----------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode
-------------------------------	---

Stanje proizvoda:	irelevantno
-------------------	-------------

Pritisak pare:	irelevantno
----------------	-------------

Temperatura postupka:	irelevantno
-----------------------	-------------

Napomene	irelevantno
----------	-------------

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
-------------------	-------

Pritisak pare:	101,3 kPa
----------------	-----------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali važni uvjeti upotrebe:

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.5. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:

PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.6. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

ne/nite jedan

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0085 mg/l	0,675	EUSES v2.1	ne/nite jedan
morska voda	0,000775 mg/l	0,0062	EUSES v2.1	ne/nite jedan
tlo	0,000113 mg/kg wet weight	0,061	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,058 mg/l	0,012	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Zrak	0,0003 84 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ne/nite jedan
------	-----------------------	-----	------------	---------------

Zdravlje:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC2:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,347 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni,			0	Slijediti naznaku	Mjere upravljanja rizikom se temelje

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

kratkotrajno – lokalno				kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
---------------------------	--	--	--	---	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,2125 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski,	unutar	0,051 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%)

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

dugotrajno – lokalno				radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC4:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,3542 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,085 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski,	vani	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA v2.0	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

dugotrajno – lokalno				radnik	
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario VII. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat) SU1: Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov SU2a: Rudarstvo, (bez pomorskih industrija) SU2b: Odobalne industrije SU8: Proizvodnja kemikalija velikih razmjera u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode)
Kategorije proizvoda [PC]:	PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta
--	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8d: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	nije vjerojatno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija) <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
--	---

2.1.Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode Otpad nastao pri remedijaciji tla i podzemnih voda za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi
-------------------------------	---

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

vode:	
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	irelevantno
Voda	irelevantno
Sediment:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	: Svi PROCs/PCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
----------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode Otpad nastao pri remedijaciji tla i podzemnih voda za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi
-------------------------------	---

Stanje proizvoda:	irelevantno
Pritisak pare:	irelevantno
Temperatura postupka:	irelevantno
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Učestalost i trajanje korišćenja

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
-------------------	-------

Pritisak pare:	101,3 kPa
----------------	-----------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali važni uvjeti upotrebe:

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC2: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.5. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	80 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.6. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Procesne kategorije:	PROC4: Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
----------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	85 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

ne/nite jedan

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC2:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,7084 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski,	vani	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA v2.0	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

dugotrajno – lokalno				radnik	
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,2976 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski,	unutar	0,102 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0	Lokalno usisavanje 80% (LEV 80%)

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

dugotrajno – lokalno				radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PROC4:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid 50 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,9916 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 85% (LEV 85%) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,3471 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid 35 % > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,34 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 85% (LEV 85%) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	1,19 mg/m ³	0,85	ECETOC TRA v2.0 radnik	Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) Vodikov peroksid, 12% > 4 sati
Zaposlenici – kožni,			0	Slijediti naznaku	Mjere upravljanja rizikom se temelje

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

kratkotrajno – lokalno				kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.
---------------------------	--	--	--	---	---

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario

VIII.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

izloženosti

Scenario izloženosti potrošač

1.za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU21: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači) SU1: Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov SU2a: Rudarstvo, (bez pomorskih industrija) SU2b: Odobalne industrije SU8: Proizvodnja kemikalija velikih razmjera u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode)
Kategorije proizvoda:	PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode PC0: Ostalo

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

	: (proizvod za saniranje okoliša)
--	-----------------------------------

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta ERC6b: Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8d: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> : <u>za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:</u> :
--	--

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	: Svi ERCs: Identificirana primjena kako je dolje navedeno
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode
-------------------------------	---

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost

Viskoznost, kinematična	Ova informacija nije na raspolaganju.
-------------------------	---------------------------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost, dinamična	Ova informacija nije na raspolaganju.
-----------------------	---------------------------------------

upotrijebljene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
Kontinuirani proces	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

ne/nite jedan

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta Industrijska primjena reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost	
Viskoznost, kinematična	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična	Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

upotrijebljene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
Kontinuirani proces	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje****Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje**

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

ne/nite jedan

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorije proizvoda:	PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode PC0: Ostalo : (proizvod za saniranje okoliša)
-----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Industrijska uporaba proizvoda za obradu vode
-------------------------------	---

Stanje proizvoda:	irelevantno
Pritisak pare:	irelevantno
Temperatura postupka:	irelevantno
Napomene	irelevantno
Upotreba:	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Učestalost i trajanje korišćenja**Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika**Ostali važni uvjeti upotrebe**

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi

Kategorije proizvoda:	PC20: Proizvodi poput pH regulatora, flokulansa, precipitanata, sredstava za neutraliziranje PC37: Uporaba u sredstvima za obradu vode PC0: Ostalo : (proizvod za saniranje okoliša)
-----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	12 %
-------------------------------	------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno
Upotreba:	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Količina po uporabi	2,5 kg
---------------------	--------

Učestalost i trajanje korišćenja

	trajanje upotrebe (h/d):	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje izloženosti	45 s		
Trajanje nanošenja	18 s		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	65 kg
Količina koja je udahnuta:	34,7 m ³ /dan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba	1 m ³		0,5	

Ostali važni uvjeti upotrebe	Područje otpuštanja: 0,002 m ² Molekularna masa matrice: 22 g/mol Stopa masovnog prijenosa: 0,404 m/min
-------------------------------------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Uvjeti i mjere za informiranje i upute za ponašanje korisnika

Potrošačke uporabe	Inhalacija Otvoriti vrata i prozori
Potrošačke uporabe	Dermalno Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Vidi odlomak 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Osobna zaštitna oprema)

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Procjena izloženosti i upućivanje na njen izvor

Okoliš:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

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

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Nije relevantno za ovaj scenario ekspozicije.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

ne/nite jedan

za primjenu kao kemikalija u poljoprivredi:

PC20, PC37:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Potrošač – udisajni, kratkoročni – lokalni	unutar	0,065 mg/m ³	0,034	ConsExpo v4.1	ne/nite jedan
Potrošač – kožni	unutar		0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario IX. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Uporaba u sredstvima za čišćenje

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat) SU4: Proizvodnja živežnih namirnica SU20: Zdravstvene djelatnosti
Kategorije proizvoda [PC]:	PC21: Laboratorijske kemikalije PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8d: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> PROC11: Neindustrijsko raspršivanje <u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> PROC10: Primjena valjaka ili četkanje PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem <u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
---	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	12 %
-------------------------------	------

Agregatno stanje	
------------------	--

Viskoznost:	
Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine

Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	0,2 %

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS****Mjere upravljanja rizikom (RMM)****Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	Riječna voda

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Procesne kategorije:	PROC11: Neindustrijsko raspršivanje
----------------------	-------------------------------------

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	7%
-------------------------------	----

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje izloženosti	10 min		Čišćenje prskanjem
Trajanje raspršivanja	25 s		Čišćenje prskanjem

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba	15 m ³		1,5	Čišćenje prskanjem

Ostali važni uvjeti upotrebe:

 Rata razmjene mase: 0,78 g/s Zrakom prenesena frakcija: 0,2 Težinski udio u neishlapljivim sastojcima.: 0,1 Gustoća neishlapljive tvari: 1,8 g/cm³ Inhalacijski promjer: 15 µm . Voda stvara matricu

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS****Mjere upravljanja rizikom (RMM)****Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje., Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Procesne kategorije:

PROC10: Primjena valjaka ili četkanje

PROC13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

0,15%

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine

Količina po uporabi

400 g Čišćenje brisanjem, četkanjem

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje izloženosti	60 min		Čišćenje brisanjem, četkanjem
Trajanje nanošenja	45 min		Čišćenje brisanjem, četkanjem

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba	58 m ³		1	Čišćenje brisanjem, četkanjem

Ostali važni uvjeti upotrebe:	Područje otpuštanja: 10 m ² . Čišćenje brisanjem, četkanjem Stopa masovnog prijenosa: 0,404 m/min . Čišćenje brisanjem, četkanjem
--------------------------------------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje., Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.4. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Procesne kategorije:	PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	2,4%
-------------------------------	------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Količina po uporabi	200 g Sanitarno čistilo
---------------------	-------------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje izloženosti	5 min		Sanitarno čistilo
Trajanje nanošenja	2 min		Sanitarno čistilo

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba	15 m ³		1,5	Čišćenje prskanjem
Unutarnja uporaba	2,5 m ³		2	Sanitarno čistilo

Ostali važni uvjeti upotrebe:Područje otpuštanja: 0,075 m² . Sanitarno čistilo
Molekularna masa matrice: 22 g/mol .
Sanitarno čistilo

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje., Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Uporaba u sredstvima za čišćenje:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ne/nite jedan
morska voda	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ne/nite jedan
tlo	0,000111 mg/kg wet weight	0,06	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Zrak	0,0000079 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Uporaba u sredstvima za čišćenje:

PROC11:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	0,002 mg/m ³	0,0007	ConsExpo v4.1	Čišćenje prskanjem
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uporaba u sredstvima za čišćenje:
PROC10, PROC13:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	1,07 mg/m ³	0,357	ConsExpo v4.1	Čišćenje brisanjem, četkanjem
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno		1,07 mg/m ³	0,76	AISE REACT	Čišćenje brisanjem, četkanjem
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uporaba u sredstvima za čišćenje:

PROC19:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	1,16 mg/m ³	0,387	ConsExpo v4.1	Sanitarno čistilo
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario X. izloženosti

Scenario izloženosti potrošač

1.Uporaba u sredstvima za čišćenje:

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU21: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači) SU4: Proizvodnja živežnih namirnica SU20: Zdravstvene djelatnosti
Kategorije proizvoda:	PC21: Laboratorijske kemikalije PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> ERC8a: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8d: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

--	--

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Uporaba u sredstvima za čišćenje:</u> :
--	---

2.1.Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e: Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	12 %
-------------------------------	------

Agregatno stanje	
------------------	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Viskoznost

Viskoznost, kinematična	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična	Ova informacija nije na raspolaganju.

upotrijebljene količine

Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	0,2 %

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
Kontinuirani proces	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje****Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene	Riječna voda

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

ne/nite jedan

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: Uporaba u sredstvima za čišćenje

Kategorije proizvoda:	PC21: Laboratorijske kemikalije PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)
-----------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno
Upotreba:	irelevantno

Korištene količine

Količina po uporabi	200 g
---------------------	-------

Učestalost i trajanje korišćenja

	trajanje upotrebe (h/d):	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje izloženosti	5 min		
Trajanje nanošenja	2 min		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	60 kg
Količina koja je udahnuta:	20 m3 /dan

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba	2,5 m3		2	

Ostali važni uvjeti upotrebe	Područje otpuštanja: 0,075 m2 Molekularna masa matrice: 22 g/mol
------------------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere za informiranje i upute za ponašanje korisnika**

Potrošačke uporabe	Inhalacija Otvoriti vrata i prozori
Potrošačke uporabe	Dermalno Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Vidi odlomak 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Osobna zaštitna oprema)

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Procjena izloženosti i upućivanje na njen izvor

Okoliš:

Uporaba u sredstvima za čišćenje:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ne/nite jedan
morska voda	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ne/nite jedan
tlo	0,000111 mg/kg wet weight	0,06	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Zrak	0,0000079 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Uporaba u sredstvima za čišćenje:

PC21, PC35:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Potrošač – udisajni, kratkoročni – lokalni	unutar	1,16 mg/m ³	0,6	ConsExpo v4.1	Pretpostavka najgoreg slučaja Sanitarno čistilo
Potrošač – kožni			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario XI. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
Kategorije proizvoda [PC]:	PC39: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
--	---

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
--------------------------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Konzentracija tvari u smjesi:

Agregatno stanje

tekuć

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Viskoznost, dinamična:

Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine

Godišnja količina po lokaciji

Nije upotrebljivo

Lokalno upotrebljen udio
regionalne tonaže

0,2 %

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:

irelevantno

Kontinuirani proces:

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m3/d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	irelevantno
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	Riječna voda

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Procesne kategorije:	PROC19: Ručno umješavanje s bliskim kontaktom i dostupno samo uz osobnu zaštitnu opremu
----------------------	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Konzentracija tvari u smjesi:

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Ostali važni uvjeti upotrebe:

. Nije upotrebljivo Kozmetika

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu:

ERC8b:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ne/nite jedan
morska voda	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

tlo	0,0001 11 mg/kg wet weight	0,06	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Zrak	0,0000 079 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Zdravlje:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu:

ne/nite jedan

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario XII. izloženosti

Scenario izloženosti potrošač

1.Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu:

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU21: Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)
Kategorije proizvoda:	PC39: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku:</u> :
--	---

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Konzentracija tvari u smjesi:

Agregatno stanje

tekuć

Viskoznost

Viskoznost, kinematična

Ova informacija nije na raspolaganju.

Viskoznost, dinamična

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

upotrijebljene količine

Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo
Lokalno upotrebljen udio regionalne tonaže	0,2 %

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces	irelevantno
Kontinuirani proces	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje****Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene	Riječna voda

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

ne/nite jedan

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti korisnika za: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu

Kategorije proizvoda:

PC39: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Upotreba:

irelevantno

Korištene količine

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Ova informacija nije na raspolaganju.

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost korisnika

Ostali važni uvjeti upotrebe

irelevantno

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Procjena izloženosti i upućivanje na njen izvor

Okoliš:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu:

ERC8b:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ne/nite jedan
morska voda	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ne/nite jedan
tlo	0,000111 mg/kg wet weight	0,06	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ne/nite jedan
Zrak	0,0000079 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kisiku, Za kozmetičku primjenu:

ne/nite jedan

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

**Scenario
izloženosti****XIII.**

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Scenario izloženosti zaposlenici

1. Sterilizacija medicinskih uređaja

Lista deskriptora upotrebe

Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat) SU20: Zdravstvene djelatnosti
Kategorije proizvoda [PC]:	: Sterilizacija medicinskih uređaja

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC

Sterilizacija medicinskih uređaja:

ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs

Sterilizacija medicinskih uređaja:

PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Sterilizacija medicinskih uređaja

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru
--------------------------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	< 1 %
-------------------------------	-------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
--------------------------	---------------------------------------

Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
------------------------	---------------------------------------

Korištene količine

Dnevna količina po lokalitetu	Nije upotrebljivo
-------------------------------	-------------------

Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo
-------------------------------	-------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Ne očekuje se ekspozicija
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	irelevantno
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada., Obradite kao bolnički / medicinski otpad.		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Sterilizacija medicinskih uređaja

Procesne kategorije:

PROC3: Uporaba u skupnom postupku (sinteza ili formulacija)

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:

< 1 %

Stanje proizvoda:

tekuć

Pritisak pare:

101,3 kPa

Temperatura postupka:

20 °C

Napomene

irelevantno

Korištene količine**Učestalost i trajanje korišćenja**

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	60 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ / 8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba				

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Sterilizacija medicinskih uređaja:

ne/nite jedan

Zdravlje:

Sterilizacija medicinskih uređaja:

PROC3:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	1 mg/m ³	0,33	Worst- Case- scenarij.	ne/nite jedan
Zaposlenici – kožni			0		Ne očekuje se ekspozicija

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario XIV. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1.Upotreba kao gorivo

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU3: Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima SU0: Drugi/druga (ostali/ostala) : zrakoplovna i svemirska industrija
Kategorije proizvoda [PC]:	PC13: Goriva

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Upotreba kao gorivo:</u> ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Upotreba kao gorivo:</u> PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno <u>Upotreba kao gorivo:</u> PROC8b: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
--	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Upotreba kao gorivo

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Ova informacija nije na raspolaganju.
Viskoznost, dinamična:	Ova informacija nije na raspolaganju.

Korištene količine

Dnevna količina po lokalitetu	Nije upotrebljivo
Godišnja količina po lokaciji	Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	irelevantno

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Mora se spriječiti prodiranje u vodu.
Sediment:	Očekivana ekspozicija u sediment je neznatna.
Napomene:	irelevantno

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	Nije upotrebljivo
Brzina ispuštanja:	irelevantno
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada., Obradite kao industrijski otpad		

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Upotreba kao gorivo

Procesne kategorije:	PROC1: Uporaba u zatvorenom postupku, izlaganje nije vjerojatno
----------------------	---

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	240 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Opća ventilacija		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

2.3. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Upotreba kao gorivo

Procesne kategorije:	PROC8b: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
----------------------	---

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Stanje proizvoda:	tekuć
Pritisak pare:	101,3 kPa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	15 min		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatur a:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Uporaba unutra ili na otvorenom				

Ostali važni uvjeti upotrebe: irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	unutar, Opća ventilacija, Lokalno usisavanje (LEV)	90 %	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Proizvodom bi trebalo rukovati samo obučeno osoblje.	
	Dermalno	Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada.	

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Industrijske uporabe:	Inhalacija	Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.		
	Dermalno	Nositi zaštitne rukavice.		
:		Vanjska uporaba, [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	90 %	

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Upotreba kao gorivo:

ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
svi		0		Procjena opasnosti od ekološke izloženosti za ovaj scenarij nije bitna.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Upotreba kao gorivo:

PROC1:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	> 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,01 mg/m ³	0,007	ECETOC TRA v2.0 radnik	> 4 sati
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Upotreba kao gorivo:
PROC8b:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,148 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v2.0 radnik	Lokalno usisavanje 90 % (LEV 90%) 15 minuta – 1 satu
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA v2.0 radnik	15 minuta – 1 satu
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA v2.0 radnik	Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90) 15 minuta – 1 satu
Zaposlenici – kožni, kratkotrajno – lokalno			0	Slijediti naznaku kvalitete za zaključak o sigurnoj upotrebi.	Mjere upravljanja rizikom se temelje na kvalitativnoj karakterizaciji rizika.

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.

Scenario XV. izloženosti

Scenario izloženosti zaposlenici

1. Kemikalije za pročišćavanje vode

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Lista deskriptora upotrebe	
Faza životnog ciklusa	
Sektor(i) uporabe	SU22: Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat) SU1: Poljoprivreda, šumarstvo, ribolov
Kategorije proizvoda [PC]:	PC20: Pomoćna tehnološka sredstva poput ph-regulatora, flokulanta, precipitanata, neutralizacijskih sredstava PC37: Kemikalije za pročišćavanje vode

Ime korisnog scenarija za okoliš i pripadajući ERC	<u>Kemikalije za pročišćavanje vode:</u> ERC8b: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--	---

Lista imena priloženih scenarija djelatnika i korespondirajući PROCs	<u>Kemikalije za pročišćavanje vode:</u> PROC8a: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC8b: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
--	--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

PROC9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike
(namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

2.1. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za: Kemikalije za pročišćavanje vode

Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8b ERC8e: Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru Široko raštrkano korištenje reaktivnih tvari u otvorenim sustavima na otvorenom
--------------------------------------	--

Svojstva proizvoda

Koncentracija tvari u smjesi:	Pokriva koncentracije do
-------------------------------	--------------------------

Agregatno stanje	tekuć
------------------	-------

Viskoznost:

Viskoznost, kinematična:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
--------------------------	--------------------------------------

Viskoznost, dinamična:	1,249 mPa.s (20 °C)
------------------------	---------------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Korištene količine

Dnevna količina za široke disperzivne upotrebe	<= 0,011 tone(a)/dan nije upotrebljivo
Godišnja količina za široke disperzivne upotrebe	2000 tona/godini nije upotrebljivo

Učestalost i trajanje korišćenja

Šaržni proces:	irelevantno
Kontinuirani proces:	irelevantno

Okolišni faktori na koje ne utječe upravljanje rizikom

Brzina toka prikupljene površinske vode (m ³ /d):	irelevantno
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100
Daljnji čimbenici:	Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode:

Ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

vrsta	Dani emisije	Čimbenici emisije			Napomene
		Zrak	Tlo	Voda	

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Kontinuirano	365	0,1 %	1 %	2 %	
--------------	-----	-------	-----	-----	--

Ostali važni uvjeti upotrebe	irelevantno
------------------------------	-------------

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Vidi poglavlje 8 sigurnosno tehničkog lista (Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu).

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Zrak	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Tlo	Očekivana ekspozicija je neznatna.
Voda	Emisije u okoliš su striktnim zatvaranjem supstance zanemarive.
Sediment:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Organizacijske mjere za izbjegavanje/ograničavanje izlučivanja izvan uređaja:

ne/nite jedan

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije**Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d):**

vrsta:	sustav za pročišćavanje otpadnih voda
Brzina ispuštanja:	2.000 m ³ /d
Učinkovitost obrade:	irelevantno
Tehnika obrade mulja:	irelevantno
Mjere za ograničavanje emisije zraka:	irelevantno
Napomene:	irelevantno

Uvjeti i mjere za vanjsku obradu otpada za zbrinjavanje

udio upotrijebljene količine koji se eksterno obrađuje kao otpad:

Prikladno rukovanje otpadom	Učinkovitost obrade	Napomene
Uz pridržavanje lokalnih propisa vlasti, odnijeti npr. na pogodno postrojenje za spaljivanje otpada.		

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere za vanjsko iskorištavanje otpadaka

Ova informacija nije na raspolaganju.

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

2.2. Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za: Kemikalije za pročišćavanje vode**Procesne kategorije:**

PROC8a: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

PROC8b: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima

PROC9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

Svojstva proizvoda**Koncentracija tvari u smjesi:**

Pokriva koncentracije do

Stanje proizvoda:

tekuć

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Pritisak pare:	299 Pa
Temperatura postupka:	20 °C
Napomene	irelevantno

Korištene količine

--

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Učestalost i trajanje korišćenja

	Trajanje upotrebe:	Učestalost upotrebe:	Napomene
Trajanje aktivnosti	<= 4 h		

Ljudski faktor neovisno o upravljanju rizikom

Izložena područja kože:

Pretpostavljena izložena površina kože:, <= 960 cm ²	PROC8a PROC8b
---	---------------

Pretpostavljena izložena površina kože:, <= 480 cm ²	PROC9
tjelesna težina:	70 kg
Količina koja je udahnuta:	10 m ³ /8 sati

Ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

područje primjene	Veličina prostorije :	Temperatura:	Intenzitet ventilacije	Napomene
Unutarnja uporaba		<= 40 °C	1 – 3	PROC8a, PROC8b, PROC9

Ostali važni uvjeti upotrebe:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Mjere upravljanja rizikom (RMM)**Tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja**

Vidi poglavlje 7 sigurnosno tehničkog lista

Tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Inhalacija	Osigurati osnovni standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka na sat).		PROC8a, PROC8b, PROC9

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Uvjeti i mjere vezane za procjenu osobne zaštite, higijene i zdravlja

Upotreba	Način izlaganja	Zaštitne mjere	Učinkovitost	Napomene
Preofesionalne uporabe:	Dermalno	Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.	80 %	PROC8a, PROC8b, PROC9
	izloženost očiju	Koristiti prikladnu zaštitu očiju.		PROC8a, PROC8b, PROC9
	Inhalacija	Zaštita dišnog sustava koja nudi 90% smanjenje koncentracije udahnute tvari.		PROC8a, PROC8b, PROC9

dodatne upute za provjerene postupke koje prelaze REACH

Ova informacija nije na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

3. Utvrđivanje izloženosti

Okoliš:

Kemikalije za pročišćavanje vode:

ERC8b, ERC8e:

Odjeljak	Predviđena koncentracija u okolišu (PEC) (PEC)	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Slatka voda	0,000158 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan
slatkovodni sediment	0,000594 mg/kg suhe težine	0,013	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan
morska voda	0,0000157 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan
Morski sedimenti	0,0000588 mg/kg suhe težine	< 0,01	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: **HYPROX® 600 AS**

Tlo	< 0,0000 1 mg/kg suhe težine	< 0,01	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0013 9 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan
Čovjek o okolišu	< 0,0000 01 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	ne/nite jedan

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

Zdravlje:

Kemikalije za pročišćavanje vode:

PROC8a:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	1,063 mg/m ³	0,759	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Opća ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	2,9 mg/m ³	0,967	upotrijebljen ART-model.	Vodikov peroksid 35% – 50% Opća ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,744 mg/m ³	0,531	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	vani	2,3 mg/m ³	0,767	upotrijebljen ART-model.	Vodikov peroksid 35% – 50% < 4 sati

PROC8b:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženosti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,425 mg/m ³	0,304	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Opća

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

					ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	2,83 mg/m ³	0,943	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Opća ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	vani	0,298 mg/m ³	0,213	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	vani	1,98 mg/m ³	0,66	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) < 4 sati

PROC9:

Način izlaganja	Specifični uvjeti	Stupanj izloženo sti	Odnos rizika (RCR)	Metoda	Napomene
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno – lokalno	unutar	0,425 mg/m ³	0,304	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Opća ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	unutar	2,83 mg/m ³	0,943	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) Opća ventilacija < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, dugotrajno –	vani	0,298 mg/m ³	0,213	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90

Naziv tvari/pripravka: HYPROX® 600 AS

lokalno					% (PRE 90 %) < 4 sati
Zaposlenici – inhalacijski, kratkotrajno – lokalno	vani	1,98 mg/m ³	0,66	ECETOC TRA radnik V3	Vodikov peroksid 35% – 50% Oprema za zaštitu disanja 90 % (PRE 90 %) < 4 sati

4. smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Informacije o provjeri izračunavanjem:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Generičke naprave kao na primjer ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) (naprava za ciljanu procjenu rizika) trenutno se uvelike koriste za procjenu kemijske sigurnosti prema uredbi REACH:

<http://www.ecetoc.org/tra> Ovaj dokument jednostavno objašnjava uvjete kojih se daljnji korisnik mora pridržavati kako bi djelovao sukladan s uredbom REACH Uredba:

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Ako uvjeti kod naknadno uključenog korisnika odstupaju od scenarija, tada naknadno uključena primjena ipak može vrijediti da je unutar okvirnih uvjeta scenarija ekspozicije, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

kod primjene metode opisane u ovom scenariju ili nekog kompatibilnog pomoćnog sredstva ("Scaling") proizlazi za promijenjene uvjete procijenjena ekspozicija manja ili jednaka vrijednostima navedenim u scenariju.

Parametri koji se mogu skalirati ograničeni su na veličine, na koje naknadno uključeni korisnik može aktivno utjecati usklađivanjem svojih procesa i mogu ovisiti od metode primijenjene za procjenu ekspozicije.

Osnovne pretpostavke postupka kao na primjer površina kože eksponirana u nekom određenom procesu ne smiju se mijenjati. To vrijedi i za svojstva specifična za tu tvar kao na primjer tlak pare ili brzina difuzije.