

FLUIDMATIC XLD FE

SDS # : 089937

datum prethodne revizije : 2024/12/20

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : FLUIDMATIC XLD FE

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

Identificirane uporabe
Ulje za transmisiju Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Croatia d.o.o.,
Horvatova 80a, 10000 Zagreb, Hrvatska.
Tel: + 385 1 6700 339
ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : Broj telefona za medicinske informacije u slučaju otrovanja: +385 (0)1 23-48-342
Telefon za hitne slučajeve:

Dobavljač

Broj telefona : Totalno Telefonski broj hitne pomoći: +44 1235 239670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti	: Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja	: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<u>Oznaka obavijesti</u>	
Sprječavanje	: P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	: Nije primjenljiv.
Skladištenje	: Nije primjenljiv.
Odlaganje	: P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.
Dodatna etiketa elemenata	: Sadrži 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dicoco alkyl derivs, 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol i 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Može izazvati alergijsku reakciju.
Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala	: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Proizvod/supstanca	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EZ: 265-158-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
mineral oil	-	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EZ: 265-158-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



TotalEnergies

FLUIDMATIC XLD FE

SDS #: 089937

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	REACH #: 01-2119969520-35 EZ: 800-172-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 398141-87-2	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	REACH #: 01-0000020142-86 EZ: 482-000-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 897393-64-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EZ: 266-582-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	REACH #: 01-2119976364-28 EZ: 701-392-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	REACH #: 01-2119777867-13 EZ: 202-414-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 95-38-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1265 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EZ: 620-540-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1218787-32-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 1	[1]

Dodatne informacije

: Mineralno ulje iz nafte Proizvod koji sadrži mineralno ulje manje od 3% ekstrakta DMSO-a prema mjerenjima metodom IP 346

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Kontakt očima	: Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
Udisanje	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Kontakt s kožom	: Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
Gutanje	: Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja.
Zaštita pružalaca prve pomoći	: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kontakt očima	: Nema specifičnih podataka.
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	: iritacija suhoća pucanje
Gutanje	: Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	: Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
Specifični postupci	: Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Koristiti suhu kemikaliju, CO ₂ , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni samozapaljivi proizvodi	: ugljik monoksid ugljik dioksid oksidi dušika oksidi fosfora oksidi sumpora Hydrogen sulfide Merkaptani

5.3 Savjeti za gasitelje požara



- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**Savjet o općoj profesionalnoj higijeni**

: Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Rok valjanosti: 12mjeseci. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Pogledajte scenarije izloženosti

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Profesionalne granice izlaganja**

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Biološke granične vrijednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Preporučene procedure nadziranja

: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Druge informacije o graničnim vrijednostima

: Maglica mineralnih ulja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoki rafiniranih)

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski mineral oil	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski



TotalEnergies

FLUIDMATIC XLD FE

SDS # : 089937

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	DNEL	Dugotrajni Oralno	2.5 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	4.35 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	24.7 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	125 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	350 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	107.7 µg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	215.4 µg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.84 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.67 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.9 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.34 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	11.8 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.06 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.46 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	2 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	14 mg/m ³	Radnici	Sistematski
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.15 mg/kg tjelesne	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.15 mg/kg tjelesne	Općenita populacija	Sistematski



TotalEnergies

FLUIDMATIC XLD FE

SDS # : 089937

	DNEL	Dugotrajni Dermalno	mase/dan 0.15 mg/ kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.42 mg/ kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.522 mg/ m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.96 mg/m ³	Radnici	Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Naziv	Detalj metode
mineral oil Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Sekundarno trovanje	9.33 mg/kg	-
	Svježa voda	0.0024 mg/l	-
	Morska voda	0.00024 mg/l	-
	Sediment pitke vode	0.435 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	0.0435 mg/kg dwt	-
	Tlo	0.086 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Svježa voda	0.0064 mg/l
		Morska voda	0.00064 mg/l
		Sediment pitke vode	1.8 mg/kg dwt
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid		Sediment morske vode	0.18 mg/kg dwt
		Tlo	0.21895 mg/kg dwt
		Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
	Svježa voda	1 mg/l	-
	Morska voda	100 µg/l	-
	Sediment pitke vode	42700 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	4270 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	Tlo	8540 mg/kg dwt	-
	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Svježa voda	0.00003 mg/l
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol		Morska voda	0.000003 mg/l
		Sediment pitke vode	0.376 mg/kg dwt
		Sediment morske vode	0.0376 mg/kg dwt
		Tlo	0.075 mg/kg dwt
		Postrojenje za preradu otpadnih voda	0.27 mg/l
	Svježa voda	0.000214 mg/l	-
	Morska voda	0.0000214 mg/l	-
	Sediment pitke vode	1.692 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	0.1692 mg/kg dwt	-
	Tlo	5 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1.5 mg/l	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite

Higijenske mjere

- : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica

- : U slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.

Zaštitu kože

Zaštita ruku

- : Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

Rukavice otporne na ugljikovodike

nitril guma

Fluorirana guma

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija

U slučaju dulje izloženosti sa proizvodom, preporučeno je nositi rukavice u skladu sa ISO 21420 i EN 374 standardima, koje štite najmanje 480 minuta i imaju najmanje 0,38 mm debljine. Dane vrijednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je osiguran sa materijalom od kojega su rukavice izrađene, njegovih tehničkih karakteristika, otpornosti na kemikalije, prikladnosti upotrebe i učestalosti zamjene

Zaštita tijela

- : Nositi radnu odjeću sa dugačkim rukavima.
Non-skid safety shoes or boots

Zaštitu dišnog sustava

- : Osigurajte odgovarajuće provjetravanje i provjerite da je ozračje sigurno i omogućuje disanje prije ulaska u zatvorene prostore. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava: Vrsta A/P1. Upozorenje! Filtri imaju ograničeni vijek trajanja. Uporaba aparata za disanje mora strogo udovoljavati uputama proizvođača i propisima koji rukovode njihovim izborom i uporabom.

Nadzor nad izloženosti okoliša

- : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su pri standardnoj temperaturi (20 ° C / 68 ° F) i tlaku (1013 hPa), ako nije drugačije naznačeno

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje : Tekućina. [bistro]

Boja : Crven.

Miris : Karakteristika.

pH vrijednost : Nije primjenljiv. Product is non-soluble (in water).

Talište/ledište : Nije primjenljiv.

Početno vrelište i raspon vrenja : >316°C [ISO 3405]

Plamište : Otvorena šalica: 212°C
[Cleveland otvorena posuda]



Zapaljivost	: Nezapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Donji: 0.9% Gornji: 7%
Tlak pare	: <0.01 kPa [sobna temperatura] Nije primjenljiv. [50°C]
Gustoća pare	: >2 [Zrak = 1]
Relativna gustoća	: 0.85 [ISO 3675]
Gustoća	: 0.85 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]
Topljivost(i)	:

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: >212°C [ASTM E 659]
Temperatura raspada	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Kinematički (40°C): 0.3393 cm ² /s [ASTM D 445]
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja	: -50°C (-58°F)
---------------	-----------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnos

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjeđavati	: Nema specifičnih podataka.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Jako oksidirajuća sredstva
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	Test
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Dermalno	Kunić	4000 u 8000 mg/kg	-	STDMETH, ASTM and USEPA
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LD50 Oralno	Štakor	>10 mg/kg	-	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Kunić	2201 mg/kg	-	OECD 434
	LD50 Oralno	Štakor	5500 mg/kg	-	-
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	-
	LD50 Oralno	Štakor	1265 mg/kg	-	OECD 401
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Oralno	Štakor - Ženski	1200 mg/kg	-	OECD 401

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	1265	N/A	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Iritacija/korozija

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Koža - Edem	Kunić	3.67	4 sati	OECD 404
	Koža - Erythema/Eschar	Kunić	2.67	4 sati	OECD 404

Zaključak/Sažetak

Koža : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Oči : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Osjetljivost

Zaključak/Sažetak

Koža : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Sadrži podraživač. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Proizvod/supstanca	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	2. kategorija	-	-

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski mineral oil	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom :
iritacija
suhoća
pucanje

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.



Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Opća : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Test
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski mineral oil	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 sati	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
	Kronični NOELR 10 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	OECD 211
	Kronični NOELR >1000 mg/l	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dani	-
	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 sati	-
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Vodenbuha	48 sati	-
	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba - <i>Pimephales promelas</i>	96 sati	-
	Kronični NOEC >10 mg/l	Vodenbuha	21 dani	-
	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 sati	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Kronični NOEL 10 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	OECD 211
	Kronični NOEL >1000 mg/l	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dani	-
	Akutni EC50 4.6 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs.,	Svježa voda			

C10-rich	Akutni LL50 2.4 mg/l Svježa voda Akutni NOEC 0.63 mg/l	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	96 sati 48 sati	OECD 203 OECD 202
	Akutni NOELR 0.313 mg/l Svježa voda Akutni NOELR 1 mg/l Svježa voda Akutni EC50 16 mg/l	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alge	72 sati 96 sati 72 sati	OECD 201 OECD 203 -
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akutni EC50 230 mg/l Akutni LC50 >100 mg/l	Vodenbuha Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 sati 96 sati	- -
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Akutni NOEC 3.2 mg/l Akutni EC50 0.58 mg/l	Alge Vodenbuha	72 sati 48 sati	- OECD 202
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Akutni LC50 0.75 mg/l Akutni EC50 >100 mg/l	Riba Alge - <i>Selenastrum Capricornutum</i> Vodenbuha - <i>Daphnia Magna</i>	96 sati 3 dani 2 dani	- - -
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Akutni LC50 >100 mg/l Akutni EC50 0.03 mg/l	Riba - <i>Rainbow Trout</i> Alge - <i>Desmodesmus subspicatus static</i> Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	4 dani 72 sati 48 sati	- OECD 201 OECD 202
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akutni EC50 0.163 mg/l Akutni LC50 0.3 mg/l Akutni NOEC 0.011 mg/l Akutni EC50 0.12 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> Riba Vodenbuha Alge	48 sati 96 sati 72 sati 72 sati	OECD 202 - - -
	Akutni LC50 0.6 mg/l Kronični NOEC 0.32 mg/l	Riba Vodenbuha	96 sati 21 dani	- -

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
mineral oil	-	-	Nerado
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Nerado
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	-	-	Nerado
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	-	-	Nerado
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	-	-	Nerado
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal



Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1	28	Nizak
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	3.86	-	Nizak
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	4.7	-	Visoko
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4	-	Visoko
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	7.51	371.8	Nizak
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost u tlu : S obzirom na fizičke i kemijske značajke, proizvod općenito pokazuje slabu pokretljivost u tlu. Proizvod je netopiv i pluta na vodi. Gubitak isparavanjem ograničen je.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Ne bi se smjelo ispuštati u okoliš.

Opasni otpad : Da.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Sljedeći kodovi otpada su samo prijedlozi: 13 02 05*

Pakiranje

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
- Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	9006	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	9	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

Dodatne informacije

- ADN** : Proizvod je reguliran kao opasna roba samo kada se prevozi u spremnicima plovila.

- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EU Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala



Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu

DIREKTIVA 2008/68/EZ koja se odnosi na unutarnji prijevoz opasnih tvari

Industrijskim emisijama : Nije izlistano

(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -

Zrak

Industrijskim emisijama : Nije izlistano

(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -

Voda

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Informacije o nacionalnom zakonodavstvu

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari zaštite na radu

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13

NN br. 73/17

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14

NN br. 15/14

NN br. 121/15

NN br. 132/15

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži NN br. 88/15

78/16

Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Australijski popis (AIIIC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	: Nije određen.
Europa popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis	: Japan popis (CSCL) (CSCL) : Sve komponente su izlistane ili izuzete. Japan popis (ISHL) : Nije određen.
Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Inventar Tajland	: Nije određen.
Turkey inventory	: Nije određen.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Inventar Vijetnam	: Nije određen.

Podaci navedeni u ovom odjeljku odnose se isključivo na sukladnost kemijskog proizvoda s popisima zemalja. Podaci koji se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se temeljiti na dodatnim podacima o kemijskom sastavu prikazanom u odjeljku 3. Za odobrenja za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primjenjivati drugi propisi.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Pogledajte scenarije izloženosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

➤ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američko profesionalno udruženje industrijskih higijeničara i praktikanata sličnih zanimanja
ATE = Visoko procijenjena toksičnost
BKF = Biokoncentracijski faktor
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Half maximal effective concentration
EL50 = medijan efektivnog opterećenja
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije
IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje
LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
N/A = Nije na raspolaganju

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni institut za Profesijsku sigurnost i Zdravlje
 NOAEL = najviša doza bez štetnog učinka
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
 OEL = Profesionalna granica izloženosti
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
 REL = Recommended Exposure Limit
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Hlapljivi organski spojevi
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
 Jedinstveni identifikator formule (JIF)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Skin Corr. 1C	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

Datum revizije : 2024/12/20
datum prethodne revizije : 2024/12/20
Verzija : 6

Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	: Smjesa
Kod	: 089937
Naziv proizvoda	: FLUIDMATIC XLD FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	: Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski
Popis korištenih deskriptora	: Naziv identificirane uporabe: Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Sektor krajnje uporabe: SU03, SU10 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	: Industrijska formulacija aditiva za maziva, maziva i masti Uključuje premještanje, miješanje, pakiranje na velikoj i maloj razini, uzorkovanje, održavanje materijala.
--	--

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1: ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1	
Količine koje se koriste	: Volume manufactured/imported (tona/godini) : 1.00E+04 Frakcija EU tonaže koja se koristi u regiji : 0.1 Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno : 0.1
Učestalost i trajanje uporabe	: Dani emisije (dana godišnje) : 300
Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima	: Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode : 10 Faktor razrjeđenja lokalne morske vode : 100
Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu	: Zanemarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom. Ispuštanje frakcije u zrak iz procesa (nakon tipičnih na terenu RMM-a u skladu sa EU zahtjevima Direktive emisije otapala) : 5.00E-05 Tvar iz postupka se ispušta u otpadne vode (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada i prije (komunalnog) postrojenja za pročišćavanja otpadnih voda): 1.83E-11 Tvar iz postupka se ispušta u tlo (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada): 0
Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja	: Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo	: Obraditi emisije u zrak radi obezbjeđivanja tipične učinkovitosti uklanjanja od (%) : 70 Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene sa separatorima ulje/voda i da otpadna voda bude ispuštana putem javnog kanalizacijskog sustava.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje	: Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.

Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	: Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije iz kućanstva (%): (%) : 0.09 Pretpostavljeni protok tretiranja kućne kanalizacije (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M _{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu (kg/dan) : 3 663 016
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje	: Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada	: Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2:

Nema prikazane procijenjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Web stranica:	: Nije primjenljiv.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:	
Procjena izloženosti (okoliš):	: Korišten ECETOC TRA model.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor	: Nije na raspolaganju.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2:	
Procjena izloženosti (ljudi):	: Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor	: Nije na raspolaganju.

Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA

Okoliš	: Nije na raspolaganju.
Zdravlje	: Nije na raspolaganju.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	: Smjesa
Kod	: 089937
Naziv proizvoda	: FLUIDMATIC XLD FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	: Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski
Popis korištenih deskriptora	: Naziv identificirane uporabe: Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Sektor krajnje uporabe: SU03 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07
Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	: Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima ili strojevima u zatvorenim sustavima, Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući motore) i povezanih radnji održavanja i skladištenja.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1: ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1	
Količine koje se koriste	: Volume manufactured/imported (tona/godini) : 2.63E+03 Frakcija EU tonaže koja se koristi u regiji : 0.1 Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno : 0.1
Učestalost i trajanje uporabe	: Dani emisije (dana godišnje) : 300
Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima	: Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode : 10 Faktor razrjeđenja lokalne morske vode : 100
Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu	: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom. Ispuštanje frakcije u zrak iz procesa (nakon tipičnih na terenu RMM-a u skladu sa EU zahtjevima Direktive emisije otpala) : 5.00E-05 Tvar iz postupka se ispušta u otpadne vode (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada i prije (komunalnog) postrojenja za pročišćavanja otpadnih voda): 1.83E-11 Tvar iz postupka se ispušta u tlo (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada): 0
Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja	: Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo	: Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene sa separatorima ulje/voda i da otpadna voda bude ispuštana putem javnog kanalizacijskog sustava.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje	: Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.

Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	: Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije iz kućanstva (%): (%) : 0.09 Pretpostavljeni protok tretiranja kućne kanalizacije (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M _{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu (kg/dan) : 1 299 116
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje	: Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada	: Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2:

Nema prikazane procijenjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor**Web stranica:** : Nije primjenljiv.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:****Procjena izloženosti (okoliš):** : Korišten ECETOC TRA model.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2:****Procjena izloženosti (ljudi):** : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om**

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA**Okoliš** : Nije na raspolaganju.**Zdravlje** : Nije na raspolaganju.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	: Smjesa
Kod	: 089937
Naziv proizvoda	: FLUIDMATIC XLD FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	: Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni
Popis korištenih deskriptora	: Naziv identificirane uporabe: Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sektor krajnje uporabe: SU22 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC09a, ERC09b
Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	: Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima ili strojevima u zatvorenim sustavima, Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući motore) i povezanih radnji održavanja i skladištenja.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1: ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1	
Količine koje se koriste	: Volume manufactured/imported (tona/godini) : 5.39E+03 Frakcija EU tonaže koja se koristi u regiji : 0.1 Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno : 0.1
Učestalost i trajanje uporabe	: Dani emisije (dana godišnje) : 365
Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima	: Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode : 10 Faktor razrjeđenja lokalne morske vode : 100
Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu	: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom. Ispuštanje frakcije u zrak iz procesa (nakon tipičnih na terenu RMM-a u skladu sa EU zahtjevima Direktive emisije otapala) : 1.00E-04 Tvar iz postupka se ispušta u otpadne vode (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada i prije (komunalnog) postrojenja za pročišćavanja otpadnih voda): 5.00E-04 Tvar iz postupka se ispušta u tlo (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada): 1.00E-03
Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja	: Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo	: Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje	: Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.

Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	: Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije iz kućanstva (%): (%) : 0.09 Pretpostavljeni protok tretiranja kućne kanalizacije (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M _{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu (kg/dan) : 14 659
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje	: Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada	: Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2:

Nema prikazane procijenjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor**Web stranica:** : Nije primjenljiv.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:****Procjena izloženosti (okoliš):** : Korišten ECETOC TRA model.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2:****Procjena izloženosti (ljudi):** : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om**

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA**Okoliš** : Nije na raspolaganju.**Zdravlje** : Nije na raspolaganju.