

datum prethodne revizije : 2025/02/19

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : CERAN XM 460
UFI : E9D5-E7G2-W00K-0MCP

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

Identificirane uporabe
Maziva mast 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 Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - Industrijski Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - 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]

Eye Irrit. 2, H319

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznaka upozorenja : H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje : P280 - Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.

Postupanje : 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.
P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : Nije primjenljiv.

Dodatna etiketa elemenata : Sadrži Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts i C14-16-18 Alkil fenol. Može izazvati alergijsku reakciju.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : 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 : Niti jedan nije poznat.

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



TotalEnergies

CERAN XM 460

SDS # : 080302

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EZ: 271-529-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68584-23-6	≤10	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492616-28 EZ: 274-263-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 70024-69-0	≤3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EZ: 263-093-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 61789-86-4	≤3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	REACH #: 01-2119560592-37 EZ: 932-231-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1335202-81-7	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
kalcijev karbonat	EZ: 207-439-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 471-34-1	≤3	Nije klasificiran.	-	[2]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EZ: 270-128-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
C14-16-18 Alkil fenol	REACH #: 01-2119498288-19 EZ: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	-	[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.

Tip

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

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

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. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- 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. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spušenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Kontakt očima** :
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- 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, CO₂, 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** : Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : ugljik monoksid
ugljik dioksid
Silicon Dioxide
oksidi dušika
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. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. 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).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Izbjegavati stvaranje prašine. Uporaba vakuma sa HEPA filterom će smanjiti širenje prašine. Smjestiti ispušteni materijal u za to određen, označen kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Izbjegavati stvaranje prašine. Ne mesti na suho. Usisati prašinu s opremom opremljenom s filterom visoke učinkovitosti zaustavljanja čestica (HEPA) i smjestiti u zatvoreni, označeni spremnik za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

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. 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: 36 mjeseci. 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 : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Proizvod/supstanca	Graničnih vrijednosti izlaganja
kalcijev karbonat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) GVI 8 sati: 4 mg/m ³ . Oblik: respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća. GVI 8 sati: 10 mg/m ³ . Oblik: ukupna prašina, inhalabilne čestice.

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 DNEL-e/DMEL-i

: 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)

Proizvod/supstanca	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 0.513 mg/cm ² <u>Efekti:</u> Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.8333 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 1.03 mg/cm ² <u>Efekti:</u> Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 1.667 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 2.9 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 3.33 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 11.75 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Sistematski
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 0.513 mg/cm ² <u>Efekti:</u> Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.8333 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 1.03 mg/cm ² <u>Efekti:</u> Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 1.667 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 2.9 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Sistematski



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

3.33 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**11.75 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**0.513 mg/cm²Efekti: Lokalni**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**

0.8333 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**1.03 mg/cm²Efekti: Lokalni**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**

1.667 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**2.9 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**

3.33 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**11.75 mg/m³Efekti: Sistematski

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,
calcium salt

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno

89 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**

1.7 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**

85 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products
with 2,4,4-trimethylpentene

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.05 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**0.08 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**

0.22 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski



C14-16-18 Alkil fenol

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje0.31 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**

0.44 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**1.17 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**

0.3 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**PNEC**

Proizvod/supstanca	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Svježa voda 1 mg/l
	Morska voda 1 mg/l
	Sediment pitke vode 226000000 mg/kg dwt
	Sediment morske vode 226000000 mg/kg dwt
	Tlo 868700000 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/l
	Sekundarno trovanje 16.667 mg/kg dwt
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Svježa voda 1 mg/l
	Morska voda 1 mg/l
	Sediment pitke vode 226000000 mg/kg dwt
	Sediment morske vode 226000000 mg/kg dwt
	Tlo 271000000 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/l
	Sekundarno trovanje 16.667 mg/kg dwt



TotalEnergies

CERAN XM 460

SDS # : 080302

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Svježa voda

1 mg/l

Morska voda

1 mg/l

Sediment pitke vode

226000000 mg/kg dwt

Sediment morske vode

226000000 mg/kg dwt

Tlo

271000000 mg/kg wwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

1000 mg/l

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Svježa voda

23 µg/l

Morska voda

2.3 µg/l

Postrojenje za preradu otpadnih voda

3 mg/l

Sediment pitke vode

174 µg/kg dwt

Sediment morske vode

17.4 µg/kg dwt

Tlo

620 µg/kg dwt

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Svježa voda

33.8 µg/l

Morska voda

3.38 µg/l

Sediment pitke vode

446 µg/kg dwt

Sediment morske vode

44.6 µg/kg dwt

Tlo

1.76 mg/kg dwt

C14-16-18 Alkil fenol

Svježa voda

0.1 mg/l

Morska voda

0.01 mg/l

Sediment pitke vode

4266.16 mg/kg dwt

Sediment morske vode

426.62 mg/kg dwt

Tlo

852.58 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

100 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, kao što je osobna zaštitna oprema

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 : 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 izloženošću 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	: Krutina. [masnoća]	
Boja	: Svijetlo smeđ.	
Miris	: Karakteristika.	
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.	Product is non-soluble (in water).
Talište/ledište	: 300°C	
Početno vrelište i raspon vrenja	: Nije primjenljiv.	
Plamište	: Nije primjenljiv.	
Zapaljivost	: Nije primjenljiv.	
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenljiv.	
Tlak pare	: Nije primjenljiv.	
Gustoća pare	: Nije primjenljiv.	
Relativna gustoća	: 0.9 [ISO EN 3675]	
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 0.9 g/cm ³ [20°C] [ISO EN 3675]	
Topljivost(i)	:	

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: >3.5
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenljiv.
Temperatura raspadanja	: >300°C
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): 460 mm ² /s Kinematički (40°C): Nije primjenljiv.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije na raspolaganju.
--------------------------	-------------------------

9.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih fizikalnih i kemijskih parametara za sigurnu uporabu proizvoda

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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 izbjegavati : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >4000 mg/kg OECD Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle >1.9 mg/l [4 sati] EPA OPP 81-3 Akutna inhalacijska toksičnost
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle >1.9 mg/l [4 sati] EPA OPP 81-3 Akutna inhalacijska toksičnost Analogija
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Štakor - Muški - Oralno - LD50 >16000 mg/kg Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >4000 mg/kg Štakor - Muški - Udisanje - LC50 Prašine i magle >1.9 mg/l [4 sati] EPA OPP 81-3 Akutna inhalacijska toksičnost
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Štakor - Ženski - Oralno - LD50 4445 mg/kg Štakor - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Analogija
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg



C14-16-18 Alkil fenol	OECD 401
	Štakor - Oralno - LD50
	2000 mg/kg
	Štakor - Dermalno - LD50
	2000 mg/kg

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	4445	N/A	N/A	N/A	N/A

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**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 zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Proizvod/supstanca	Rezultat
C14-16-18 Alkil fenol	STOT RE 2, H373

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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	: bol ili iritacija suzenje crvenilo
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	: iritacija suhoća pucanje
Gutanje	: Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Proizvod/supstanca	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL OECD [407] 500 mg/kg
	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Dermalno - NOAEL OECD [410] >1000 mg/kg
	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - NOAEL Para OECD [412] 50 mg/m ³ [28 dani]

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

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Akutni - LC50 Riba - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/l [48 sati] <u>Efekt:</u> Pokretljivost Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta) Kronični - EC10 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta) Akutni - EC50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/l [48 sati] <u>Efekt:</u> Pokretljivost Akutni - LC50 Riba - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 sati] Kronični - EC10 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta) Akutni - EC50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>



Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,
calcium salt

OECD 202
>1000 mg/l [48 sati]
Efekt: Pokretljivost

Akutni - LC50

Riba - *Cyprinodon variegatus*
OECD
>1000 mg/l [96 sati]

Kronični - EC10

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
>1000 mg/l [72 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Akutni - LC50

Riba - *Lepomis macrochirus*
STDMETH, ASTM and USEPA
1.67 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD 202
2.9 mg/l [48 sati]
Efekt: Pokretljivost

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
STDMETH, ASTM and USEPA
29 mg/l [96 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
STDMETH, ASTM and USEPA
0.5 mg/l [96 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEC

Vodenbuha
OECD 211
0.379 mg/l [48 sati]

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products
with 2,4,4-trimethylpentene

Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - *Danio rerio*
OECD 203
>100 mg/l [96 sati]
Efekt: Mortalitet

Akutni - EC50 - Svježa voda

Alge - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201
>100 mg/l [72 sati]
Efekt: (stopa rasta)

C14-16-18 Alkil fenol

Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*
OECD 202
>100 mg/l [48 sati]

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dani] - Nerado
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dani] - Nerado
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dani] - Nerado
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B >90% [28 dani] - Lako
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 dani]

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nerado
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nerado
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Nerado
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	Lako
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	>3.5 22	- -	Nizak Visoko
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2.89	-	Nizak
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele



Proizvod/supstanca	logKoc	Koc
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
C14-16-18 Alkil fenol	No	No	No	Yes	No	No	No

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost u tlu : S obzirom na svoje fizičke i kemijske karakteristike proizvod nema sposobnost kretanja kroz tlo. Proizvod je netopiv i pluta na vodi. Gubitak isparavanjem ograničen je.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]**

Proizvod/supstanca	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
C14-16-18 Alkil fenol	No	No	No	Yes	No	No	No

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

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: 12 01 12*

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.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	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.

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 Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

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

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 (EU 2024/590)

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 (AIRC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Europa popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis	: Japan popis (CSCL) (CSCL) : Sve komponente su izlistane ili izuzete. Japan popis (ISHL) : Sve komponente su izlistane ili izuzete.
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
 ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
 ATE = Visoko procijenjena toksičnost
 B = Bioakumulativni
 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
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
 IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije
 IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
 IMO = Međunarodna pomorska organizacija
 LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
 LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
 M = mobilna
 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
 P = Postojan
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
 RRN = REACH Registracijski broj
 SGG = segregacijska skupina
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Toksični
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Vrlo bioakumulativno
 vM = vrlo mobilna
 VOC = Hlapljivi organski spojevi
 vP = Vrlo otporno
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
 vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
 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 (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]



TotalEnergies

CERAN XM 460

SDS # : 080302

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. 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 – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

Additional details on the supplier of the product

Datum revizije : 2/19/2025

Datum prethodnog izdanja : 2/19/2025

Verzija : 3.02

Obavijest čitaocu

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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 : 080302
Naziv proizvoda : CERAN XM 460

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

Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura - PROC02
Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama - PROC03
Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama - PROC04, PROC05
Operacije mješanja (otvoreni sustavi) - PROC04, PROC05
Procesno uzorkovanje - PROC04, PROC08b
Transferi rasutog tereta Namjenski objekt - PROC08b
Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt - PROC08b
Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt - PROC08a
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08a, PROC08b
Punjenje bačve i malog pakiranja - PROC09
Laboratorijske aktivnosti - PROC15
Skladište - PROC01, PROC02

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:

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100%. (ako nije drukčije navedeno)

Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku

Količine koje se koriste : Nije primjenljiv.

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno)

Ljudski čimbenici na koje ne utječe upravljanje rizicima : Nije primjenljiv.

Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno)

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

: Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.

Osobna zaštita

: Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Kontrolne mjere prozračivanja

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Operacije mješanja (otvoreni sustavi)**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Procesno uzorkovanje**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Transferi rasutog tereta Namjenski objekt**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 9: Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 10: Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Kontrolne mjere prozračivanja

: Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 11: Čišćenje i održavanje opreme

Tehnički uvjeti i mjere za kontrolu raspršivanja iz izvora prema radniku : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu i isprati sustav prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Počistiti izlijevanja odmah.

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 12: Punjenje bačve i malog pakiranja

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 13: Laboratorijske aktivnosti

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 14: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

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: Opće mjere primjenjive na sve aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Operacije mješanja (otvoreni sustavi)

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Procesno uzorkovanje

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Transferi rasutog tereta Namjenski objekt

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 9: Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 10: Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 11: Čišćenje i održavanje opreme

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 12: Punjenje bačve i malog pakiranja

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 13: Laboratorijske aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 14: Skladište

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 : 080302
Naziv proizvoda : CERAN XM 460

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

Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Opće izloženosti (zatvoreni sustavi) - PROC01
Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima - PROC02, PROC09
Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi - PROC08b
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima - PROC01
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08b
Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline) - PROC08b
Skladište - PROC01, PROC02

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:**

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).

Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).

Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.

Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Opće izloženosti (zatvoreni sustavi)

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat)

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Čišćenje i održavanje opreme

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg prozračivanja (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline)

Tehnički uvjeti i mjere za kontrolu raspršivanja iz izvora prema radniku : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka emisije kad je dodir s toplim (>50°C) mazivom vjerojatan.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 9: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

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: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Opće izloženosti (zatvoreni sustavi)

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Čišćenje i održavanje opreme

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline)

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 9: Skladište

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 : 080302
Naziv proizvoda : CERAN XM 460

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
Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima - PROC01
Transferi materijala Nenamjenski objekt - PROC08a
Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt - PROC08b, PROC20
Skladište - PROC01, PROC02

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:**

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).
Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.
Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Transferi materijala Nenamjenski objekt

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

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: Opće mjere primjenjive na sve aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Transferi materijala Nenamjenski objekt

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Skladište

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 : 080302
Naziv proizvoda : CERAN XM 460

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - Industrijski
Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - Industrijski
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Sektor krajnje uporabe: SU03
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04
Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Transferi materijala Ručni - PROC08b
Transferi materijala Automatski process s (polu) zatvorenim sustavima - PROC08b, PROC09
Valjak, rasipač, primjena protoka - PROC10
Prskanje - PROC07
Obrada proizvoda umakanjem i ulijeivanjem - PROC13
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08b
Skladište - PROC01, PROC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Pokriva upotrebu maziva i masti u otvorenim sustavima uključujući primjenu maziva na izratke ili opremu umakanjem, četkanjem ili raspršivanjem (bez izlaganja toplini), npr. otpuštanje kalupa, zaštita od korozije, vodilice. Uključuje povezano skladištenje proizvoda, premještanje materijala, uzorkovanje i održavanje

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).
Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Ostale mjere zaštite kože poput nepropusnih odijela i štيتnika za lice mogu biti zahtjevane tijekom aktivnosti velikog raspršivanja koje će vjerojatno voditi do znatnog aerosol oslobađanja, npr. prskanje. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.
Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Transferi materijala Ručni

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Transferi materijala Automatski process s (polu) zatvorenim sustavima

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati da su transferi materijala pod okruženjem ili ekstraktnim prozračivanjem.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Valjak, rasipač, primjena protoka

Kontrolne mjere prozračivanja : Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Prskanje

Kontrolne mjere prozračivanja : Izvršiti u prozračenoj kabini ili ekstrahiranom ograđenom prostoru.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat)

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Čišćenje i održavanje opreme

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg prozračivanja (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 9: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

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: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Transferi materijala Ručni

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Transferi materijala Automatski process s (polu) zatvorenim sustavima

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Valjak, rasipač, primjena protoka

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Prskanje

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Čišćenje i održavanje opreme

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 9: Skladište

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 primjenjivi 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 : 080302
Naziv proizvoda : CERAN XM 460

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - Profesionalni
Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Upotreba maziva i masti u otvorenim sustavima - Profesionalni
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Sektor krajnje uporabe: SU22
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC08a, ERC08d
Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Transferi materijala Ručni - PROC08a
Valjak, rasipač, primjena protoka - PROC10
Prskanje - PROC11
Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem - PROC13
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08a
Skladište - PROC01, PROC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Pokriva upotrebu maziva i masti u otvorenim sustavima uključujući primjenu maziva na izratke ili opremu umakanjem, četkanjem ili raspršivanjem (bez izlaganja toplini), npr. otpuštanje kalupa, zaštita od korozije, vodilice. Uključuje povezano skladištenje proizvoda, premještanje materijala, uzorkovanje i održavanje.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću**Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:**

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).
Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Ostale mjere zaštite kože poput nepropusnih odijela i štitnika za lice mogu biti zahtjevane tijekom aktivnosti velikog raspršivanja koje će vjerojatno voditi do znatnog aerosol oslobađanja, npr. prskanje. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.
Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Transferi materijala Ručni

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Valjak, rasipač, primjena protoka

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja (5 do 15 izmjena zraka po satu) Kontrolirano prozračivanje - zrak ulazi i uklanja se putem ventilatora.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Prskanje

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja (5 do 15 izmjena zraka po satu) Kontrolirano prozračivanje - zrak ulazi i uklanja se putem ventilatora.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi prikladne kombinezone radi sprečavanja izloženosti kože. Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Zaštitu dišnog sustava : Nositi respirator u skladu s EN140 s tip A/P2 filterom ili boljim.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja (5 do 15 izmjena zraka po satu) Kontrolirano prozračivanje - zrak ulazi i uklanja se putem ventilatora.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Čišćenje i održavanje opreme

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja (5 do 15 izmjena zraka po satu) Kontrolirano prozračivanje - zrak ulazi i uklanja se putem ventilatora.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

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: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Transferi materijala Ručni

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Valjak, rasipač, primjena protoka

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Prskanje

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Čišćenje i održavanje opreme

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.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Skladište

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 primjenjivi 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.