

FLUIDMATIC D3

SDS # : 090167

datum prethodne revizije : 2024/09/11

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : FLUIDMATIC D3
UFI : CEFX-E8WK-300U-1K9H

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

Identificirane uporabe
Ulje za transmisiju

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]

Skin Sens. 1A, H317

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

: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznaka obavijesti
Opća

: P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

Sprječavanje

: P261 - Izbjegavati udisanje plina, dima ili raspršenih čestica.
P280 - Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje

: P362 + P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Sadrži

:  produkt reakcije: polietilen-poliamin-(C16- C18)-alkilamida s monotio-(C2)-alkil fosfonatima

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

**Element označavanja
REACH Dodatak XVII**

: 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**

: Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Smjese

: Smjesa

Proizvod/supstanca	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M- faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

SDS # : 090167

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EZ: 265-158-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	REACH #: 01-2119480375-34 EZ: 265-156-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	REACH #: 01-2119474889-13 EZ: 276-738-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	REACH #: 01-2119480132-48 EZ: 265-159-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	REACH #: 01-2119474878-16 EZ: 276-737-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
produkt reakcije: polietilen- poliamin-(C16- C18)- alkilamida s monotio-(C2)- alkil fosfonatima	REACH #: 01-0000016426-70 EZ: 417-450-2	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
metil-1H-benzotriazol	REACH #: 01-2119979081-35 EZ: 249-596-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata):	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (oralno) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oralno] = 720 mg/kg	[1]

dodecil-fenol, razgranati	29385-43-1 REACH #: 01-2119513207-49 EZ: 310-154-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 121158-58-5 Indeks: 604-092-00-9	<0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	Repr. 1B, H360F: C ≥ 0.3% M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [2] [3] [4]
---------------------------	---	------	---	--	--------------------

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] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [3] Tvar ekvivalentne pozornosti - Svojstva endokrine disrupcije
- [4] Tvar s kancerogenim, mutagenim ili reproduktivnim toksičnim svojstvima

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 ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež 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 smjestiti 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. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. 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 spuštenom tako da izbljvak 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 smjestiti 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. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom :
iritacija
crvenilo
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 : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.

Opasni samozapaljivi proizvodi : ugljik monoksid
ugljik dioksid
oksidi dušika
oksidi fosfora
oksidi sumpora
Hydrogen sulfide
Merkaptani

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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** :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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. 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 spriječavanja 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

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Biološke granične vrijednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

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

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

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Rezultat
☑ Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 0.97 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 1.19 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Lokalni DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 2.73 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 5.58 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Lokalni
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno



Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno
neutralno ulje-bazno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki
parafinski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno
neutralno ulje-bazno

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje



metil-1H-benzotriazol

5.4 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**1.2 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

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

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**1.19 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**2.73 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**5.58 mg/m³Efekti: Lokalni**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**

0.01 mg/kg tjelesne mase/dan

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

0.01 mg/kg tjelesne mase/dan

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

0.3 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**350 µg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**21.2 mg/m³Efekti: Sistematski

dodecil-fenol, razgranati

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje1.7621 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**

0.075 mg/kg tjelesne mase/dan

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

0.075 mg/kg tjelesne mase/dan

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



0.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**0.79 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno**

1.26 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje**13.26 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje**44.18 mg/m³Efekti: Sistematski**DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno**

50 mg/kg tjelesne mase/dan

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

166 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski**PNEC**

Proizvod/supstanca	Rezultat
Metil-1H-benzotriazol	Svježa voda
	0.008 mg/l
	Morska voda
	0.02 mg/l
	Sediment pitke vode
	0.117 mg/kg dwt
	Sediment morske vode
dodecil-fenol, razgranati	0.292 mg/kg dwt
	Tlo
	0.0187 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda
	39.4 mg/l
	Svježa voda
	0.000074 mg/l
	Morska voda
	0.0000074 mg/l
	Sediment pitke vode
	0.226 mg/kg dwt
	Sediment morske vode
	0.0266 mg/kg dwt
	Tlo

0.118 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda
100 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženosti

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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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 izloženosti okoliša : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina. [bistro]
Boja	: Crven.
Miris	: Karakteristika.
pH vrijednost	: Nije primjenljiv. Product is non-soluble (in water).
Talište/ledište	: Tehnički nije moguće izmjeriti
Početno vrelište i raspon vrenja	: >316°C [ISO 3405]
Plamište	: Otvorena šalica: >198°C [ASTM D 92]
Zapaljivost	: ☒ Nezapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Donji: 0.9% Gornji: 7%
Tlak pare	: ☒ 0.01 kPa [sobna temperatura] Nije primjenljiv. [50°C]
Gustoća pare	: >2 [Zrak = 1]
Relativna gustoća	: 0.8435 [ISO EN 3675]
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 0.8435 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675]
Topljivost(i)	:

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: >198°C [ASTM E 659]
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): 34.95 mm ² /s [ASTM D 445]

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
--------------------------	---------------------

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja	: -45°C (-49°F)
---------------	-----------------

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 : Nema specifičnih podataka.

10.5 Inkompatibilni materijali : Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toksični efekti:</u> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analogija Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.1 mg/l [4 sati] OECD 403
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402



Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
metil-1H-benzotriazol	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.53 mg/l [4 sati] OECD 403
	Štakor - Oralno - LD50 720 mg/kg OECD 401
	Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
dodecil-fenol, razgranati	Štakor - Oralno - LD50 2100 mg/kg
	Kunić - Muški - Dermalno - LD50 15000 mg/kg OECD 402

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
metil-1H-benzotriazol	720	N/A	N/A	N/A	N/A
dodecil-fenol, razgranati	2100	15000	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 nisu 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 ispunjeni.

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

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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

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

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Proizvod/supstanca	Rezultat
 metil-1H-benzotriazol	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL OECD 150 mg/kg
dodecil-fenol, razgranati	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL OECD [407] 60 mg/kg

- Opća** : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
- 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

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više sastavnica koje imaju nečistoće razgranatog alkilfenola koje su veoma toksične za vodenu flor i faunu (opširnije u odjeljku 3). Sastavnice koje sadrže nečistoće ispitane su i nisu toksične za vodenu flor i faunu. Stoga se podatci za nečistoće alkilfenola u odjeljku 3 ne trebaju koristiti za razredbu proizvoda po vodenoj toksičnosti.

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 sati] Kronični - NOEL Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dani] Kronični - NOEL Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 dani]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Akutni - LC50 Riba 5001 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 sati]
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Akutni - LL50 Riba - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 sati] Akutni - EL50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 sati] <u>Efekt: Pokretljivost</u>



Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki
parafinski

Akutni - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEL

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dani]
Efekt: Reprodukcijska

Kronični - NOEL

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

Akutni - EL50

Riba - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 sati]

Akutni - EL50

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 sati]
Efekt: Pokretljivost

Akutni - EL50

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

Kronični - NOEL

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dani]
Efekt: Reprodukcijska

Kronični - NOEL

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

Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno
neutralno ulje-bazno

Akutni - LL50

Riba - *Pimephales promelas*
OECD 203
>1000 mg/l [96 sati]

Akutni - EL50

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 sati]
Efekt: Pokretljivost

Akutni - EL50



metil-1H-benzotriazol

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

Kronični - NOEL

Ljuskavci - *Daphnia magna*
OECD 211
>1000 mg/l [21 dani]
Efekt: Reprodukcijska

Kronični - NOEL

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

Kronični - EC10 - Svježa voda

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

Akutni - LC50

Riba - *Cyprinodon variegatus*
OECD 203
55 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

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

Kronični - NOEC

Ljuskavci - *Daphnia galatea*
OECD 211
0.4 mg/l [21 dani]
Efekt: Reprodukcijska

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
75 mg/l [72 sati]
Efekt: (stopa rasta)

dodecil-fenol, razgranati

Akutni - EC50

Alge - Alge - *Scenedesmus subspicatus*
OECD [201]
0.15 mg/l [72 sati]

Akutni - EC50

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

Akutni - LC50

Riba
40 mg/l [96 sati]

Kronični - NOEC

Vodenbuha - Vodenbuha - *Daphnia magna*
OECD [211]
0.004 mg/l [21 dan]

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F 31% [28 dan] - Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OECD 301F 31% [28 dan] - Nerado
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F 31% [28 dan] - Nerado
metil-1H-benzotriazol	OECD 301D 4% [28 dan] - Nerado

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	-	-	Nerado
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	-	-	Nerado
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	-	-	Nerado
metil-1H-benzotriazol	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	3.1	-	Nizak
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	6.1	-	Visoko
metil-1H-benzotriazol	1.1	-	Nizak
dodecil-fenol, razgranati	7.14	1601	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Proizvod/supstanca	logK _{oc}	K _{oc}
metil-1H-benzotriazol	2	110

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM



Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
produkt reakcije: polietilen-poliamin-(C16- C18)-alkilamida s monotio-(C2)-alkil fosfonatima	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
metil-1H-benzotriazol	N/A	N/A	Da	Da	Ne	N/A	Ne
dodecil-fenol, razgranati	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

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

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Proizvod/supstanca	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
produkt reakcije: polietilen-poliamin-(C16- C18)-alkilamida s monotio-(C2)-alkil fosfonatima	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
metil-1H-benzotriazol	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
dodecil-fenol, razgranati	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne

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

907/2006 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: 13 02 05*

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Not regulated.	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.	No.	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

Naziv sastojka	Intrinzično svojstvo	Status	Referentni broj	Datum revizije
dodecil-fenol, razgranati	Toksičan za reprodukciju	Kandidat	-	-
dodecil-fenol, razgranati	Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje	Kandidat	-	-
dodecil-fenol, razgranati	Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje	Kandidat	-	-

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 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu

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 postojećim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Australijski popis (AIIIC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Europa popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis	: Japan popis (CSCL) (CSCL) : Najmanje jedna komponenta nije izlistana. Japan popis (ISHL) : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
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 : Mjere upravljanja rizikom i sigurnosni uvjeti korištenja uključeni su u relevantne sekcije STL-a

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

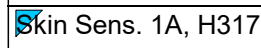
✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

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
 OSHA = Uprava za profesionalnu sigurnost i zdravlje.
 P = Postojan
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 Trajni organski zagađivač = postojećim organskim onečišćujućim tvarima
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
 SGG = segregacijska skupina
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Toksični

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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]

Klasifikacija	Obrazloženje
	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija
Repr. 1B	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Skin Corr. 1C	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija

Additional details on the supplier of the product

Datum revizije : 9/15/2025
Datum prethodnog izdanja : 9/11/2024
Verzija : 4.02

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.