

LACTUCA MSF 5200

SDS # : 38151

datum prethodne revizije : 2024/05/16

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : LACTUCA MSF 5200
UFI : 1HY-S86E-G00W-D9R1

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

Identificirane uporabe
Emulgirajuća tekućina Tekućina za obradu metala

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 izmjenjeno 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
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

: 3-jod-2-propinil butilkarbamat
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

Element označavanja

: Nije primjenljiv.

REACH Dodatak XVII
Propis o biocidnim proizvodima
Aktivne supstance

Naziv sastojka	%
3-jod-2-propinil butilkarbamat	0.12
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	0.0432

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

LACTUCA MSF 5200

SDS # : 38151

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	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	REACH #: 01-2119527859-22 EZ: 271-781-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68608-26-4	≤7.9	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	REACH #: 01-2119489407-26 EZ: 500-236-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68920-66-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [akutno] = 1	[1]
2-Metil-pentan-2,4-diol	REACH #: 01-2119539582-35 EZ: 203-489-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-41-5 Indeks: 603-053-00-3	≤2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
3-jod-2-propinil butilkarbamat	EZ: 259-627-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (grlo) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1056 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.67 mg/l M [akutno] = 10 M [kronično] = 1	[1]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EZ: 220-120-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 450 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
dodecil-fenol, razgranati	REACH #: 01-2119513207-49	≤0.085	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [3] [4] [5]

	EZ: 310-154-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 121158-58-5		Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.		
--	--	--	--	--	--

Dodatne informacije : Vodena otopina 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
- [3] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [4] Tvar ekvivalentne pozornosti - Svojstva endokrine disrupcije
- [5] 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 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. 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 spuštenu 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. 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, CO ₂ , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.
Opasni samozapaljivi proizvodi	:  ugljik monoksid ugljik dioksid Natrijevi oksidi 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 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
2-Metil-pentan-2,4-diol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. GVI 8 sati: 123 mg/m ³ . GVI 8 sati: 25 ppm. KGVI 15 minute: 123 mg/m ³ . KGVI 15 minute: 25 ppm.

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 naftenski	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/m ³ Efekti: Lokalni DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 2.73 mg/m ³ Efekti: Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 5.58 mg/m ³ Efekti: Lokalni
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 0.33 mg/m ³ Efekti: Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 0.66 mg/m ³ Efekti: Sistematski DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno



Alcohols, C16-18 and C18-unsatd.,
ethoxylated

0.8333 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

1.667 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

3.33 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

1.5 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

3.92 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

22.2 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

75 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

210 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

2-Metil-pentan-2,4-diol

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

25 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

49 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

98 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

2.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

7.83 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

22.5 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

44.43 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje

49 mg/m³

mineral oil

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

63 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

3-jod-2-propinil butilkarbamat

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

0.023 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

0.07 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

1.16 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

1.16 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

2 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.345 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.966 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.2 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

6.81 mg/m³

Efekti: Sistematski

dodecil-fenol, razgranati

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

1.762 mg/m³

Efekti: 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/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno

1.26 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje

13.26 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

44.18 mg/m³

Efekti: 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
 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Svježa voda 1 mg/l
	Morska voda 1 mg/l
	Sediment pitke vode 723500000 mg/kg dwt
	Sediment morske vode 723500000 mg/kg dwt
	Tlo 868700000 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/l



Alcohols, C16-18 and C18-unsatd.,
ethoxylated

Svježa voda - Faktori procjene

0.007 mg/l

Morska voda - Faktori procjene

0.001 mg/l

Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže

22.79 mg/kg dwt

Sediment morske vode

2.28 mg/kg dwt

Tlo - Faktori procjene

1 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene

2 mg/l

2-Metil-pentan-2,4-diol

Svježa voda

429 µg/l

Morska voda

42.9 µg/l

Postrojenje za preradu otpadnih voda

20 mg/l

Sediment pitke vode

1.59 mg/kg dwt

Sediment morske vode

159 µg/kg dwt

Tlo

66 µg/kg dwt

mineral oil

Sekundarno trovanje

9.33 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Svježa voda

4.03 µg/l

Morska voda

403 ng/l

Postrojenje za preradu otpadnih voda

1.03 mg/l

Sediment pitke vode

49.9 µg/kg dwt

Sediment morske vode

4.99 µg/kg dwt

Tlo

3 mg/kg dwt

dodecil-fenol, razgranati

Svježa voda

0.000074 mg/l

Morska voda

0.0000074 mg/l

Sediment pitke vode

0.226 mg/kg dwt

Sediment morske vode

0.0226 mg/kg dwt

Tlo

0.118 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

100 mg/l

Sekundarno trovanje

4 mg/kg

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. 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, neprobodne 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 probodno 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

Neopren rukavice.

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** : 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** : Jantar.
- Miris** : Karakteristika.
- pH vrijednost** : 8.9
- Talište/ledište** : <5°C [EN ISO 3016]
- Početno vrelište i raspon vrenja** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Otvorena šalica: >100°C [ASTM D 92]
- Zapaljivost** : Nezapaljiv.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : 0.9397 [EN ISO 12185]
- Gustoća i/ili relativna gustoća** : 0.9397 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

- Topivost u vodi** : Emulgirajuća tekućina
- Može se miješati s vodom** : Ne.
- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.
- Temperatura samozapaljenja** : ☒ 100°C [ASTM E 659]
- Temperatura raspadanja** : Nije primjenljiv.
- Viskoznost** : ☒ Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): 54.3 mm²/s [ISO 3104]

Karakteristike čestica

- Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

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** :  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 naftenski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toksični efekti:</u> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
	Štakor - Oralno - LD50 >5 g/kg OECD 401 <u>Toksični efekti:</u> Velike promjene metabolita - gubitak težine ili smanjeno debljanje
	Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >1.9 mg/l [4 sati] OECD Akutna inhalacijska toksičnost
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Štakor - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Kunić - Dermalno - LD50



	2216 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LC50 Para 80.1 mg/l [1 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Para 20.1 mg/l [4 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.1 mg/l [4 sati] OECD 403
2-Metil-pentan-2,4-diol	Štakor - Oralno - LD50 3700 mg/kg
3-jod-2-propinil butilkarbamat	Štakor - Ženski - Oralno - LD50 1056 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50 2500 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 0.67 mg/l [4 sati]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Štakor - Oralno - LD50 670 mg/kg OECD 401
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
dodecil-fenol, razgranati	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 2100 mg/kg OECD 401
	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)
LACTUCA MSF 5200	N/A	N/A	N/A	N/A	558.3
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	N/A	2216	N/A	20.1	5.1
2-Metil-pentan-2,4-diol	3700	N/A	N/A	N/A	N/A
3-jod-2-propinil butilkarbamat	1056	2500	N/A	N/A	0.67
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	450	N/A	N/A	N/A	0.21
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

Proizvod/supstanca	Rezultat
☒ 3-jod-2-propinil butilkarbamat	STOT RE 1, H372 (grlo)

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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Sub-kronični - Štakor - Oralno - NOAEL EPA 69 mg/kg
dodecil-fenol, razgranati	Sub-kronični - 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

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

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 floru i faunu (opširnije u odjeljku 3). Sastavnice koje sadrže nečistoće ispitane su i nisu toksične za vodenu floru 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 naftenski	Akutni - LC50 Riba 5001 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 sati]
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 sati]
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Akutni - LC50 Riba 108 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] 51 mg/l [48 sati]
2-Metil-pentan-2,4-diol	Akutni - EC50 - Svježa voda

mineral oil

Ljuskavci - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata* - Ličinka
2800 mg/l [48 sati]
Efekt: Trovanje

Akutni - LC50 - Morska voda

Riba - Bleak - *Alburnus alburnus*
8000 mg/l [96 sati]
Efekt: Mortalitet

Akutni - EC50

Alge - *Scenedesmus quadricauda*
>100 mg/l [72 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha
>10000 mg/l [48 sati]

Kronični - NOEC

Vodenbuha
>10 mg/l [21 dani]

Akutni - LC50

Riba - *Pimephales promelas*
>100 mg/l [96 sati]

3-jod-2-propinil butilkarbamat

Akutni - LC50 - Svježa voda

Vodenbuha - Water flea - *Daphnia magna*
40 ppb [48 sati]
Efekt: Mortalitet

Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -
Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
67 µg/l [96 sati]
Efekt: Mortalitet

Kronični - NOEC

Riba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
US EPA
8.4 ppb [35 dani]
Efekt: Rast

Akutni - EC50

Alge - *Scenedesmus subspicatus*
0.049 mg/l [72 sati]

Akutni - LC50

Riba
0.145 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*
0.47 mg/l [48 sati]

Kronični - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*
0.05 mg/l [21 dani]

Akutni - EC50

Mikroorganizam



1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

44 mg/l [3 sati]

Kronični - EC10Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Ekspozicijska faza rasta

OECD

0.025 mg/l [72 sati]

Efekt: Populacija**Akutni - EC50**Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Ekspozicijska faza rasta

OECD

0.039 mg/l [72 sati]

Efekt: Populacija**Akutni - LC50 - Svježa voda**Riba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

US EPA

167 ppb [96 sati]

Efekt: Mortalitet**Akutni - EC50 - Svježa voda**Vodenbuha - Water flea - *Daphnia magna*

US EPA

97 ppb [48 sati]

Efekt: Trovanje**Akutni - LC50**Riba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

2.15 mg/l [96 sati]

Efekt: Mortalitet**Akutni - EC50**

Vodenbuha

OECD [202]

2.9 mg/l [48 sati]

Efekt: Mortalitet**Akutni - EC50**Alge - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

0.07 mg/l [72 sati]

Efekt: (biomasa)**Kronični - NOEC**Alge - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

0.055 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

dodecil-fenol, razgranati

Akutni - EC50 - Svježa voda

Vodenbuha

OECD [202]

0.037 mg/l [48 sati]

Efekt: Pokretljivost**Kronični - NOEC - Svježa voda**

Vodenbuha

OECD [211]
0.004 mg/l [21 dani]

Akutni - EC50 - Svježa voda
Alge - *Desmodesmus subspicatus*
OECD [201]
0.15 mg/l [72 sati]
Efekt: (stopa rasta) (biomasa)

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	OECD [Spremnost biorazgradivost - Test evolucije CO2] 99% [28 dani] - Lako
dodecil-fenol, razgranati	OECD [301B] 6% [28 dani]

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	-	-	Nerado
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	-	-	Nerado
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	-	-	Lako
2-Metil-pentan-2,4-diol	-	-	Lako
mineral oil	-	-	Nerado
3-jod-2-propinil butilkarbammat	-	-	Lako
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	-	-	Nerado
dodecil-fenol, razgranati	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	4.2	-	Visoko
2-Metil-pentan-2,4-diol	0.58	-	Nizak
3-jod-2-propinil butilkarbammat	2.81	-	Nizak
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	0.7	-	Nizak
dodecil-fenol, razgranati	7.14	823	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele



Proizvod/supstanca	logKoc	Koc
2-Metil-pentan-2,4-diol	1.2	15.2204
3-jod-2-propinil butilkarbamat	1.1	13.4558
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	1.9	73.142

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Metil-pentan-2,4-diol	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
mineral oil	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-jod-2-propinil butilkarbamat	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
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 je općenito pokretljiv u tlu. Može zagaditi podzemne vode. Stvara emulziju. Proizvod može isparavati.

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 naftenski	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Metil-pentan-2,4-diol	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
mineral oil	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-jod-2-propinil butilkarbamat	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ne	N/A	N/A	Ne	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: 12 01 08*

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.	Not regulated.
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.	No.

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	-	-
dodecil-fenol, razgranati	Svojstva endokrine disrupcije za ljudsko zdravlje	Kandidat	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
dodecil-fenol, razgranati	Svojstva endokrine disrupcije za okoliš	Kandidat	D(2021) 4569-DC	7/8/2021

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	: Nije određen.
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) : Nije određen.
Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC)	: Nije određen.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	: Nije određen.
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)	: Nije određen.

**Inventar Vijetnam**

: Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

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
 P = Postojan
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 Trajni organski zagađivač = postojanim 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
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Vrlo bioakumulativno
 vM = vrlo mobilna

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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
✓ Skin Sens. 1A, H317	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

✓ 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.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

✓ Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. 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
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. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija

Additionnal details on the supplier of the product

Datum revizije : 9/8/2025
Datum prethodnog izdanja : 5/16/2024
Verzija : 3

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.