

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

datum prethodne revizije : 2025/03/28

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : TRAXIUM AXLE 8 80W-90

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]

Nije klasificiran.

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

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

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti.

Oznaka upozorenja : Nema obavijesti o opasnosti.

Oznaka obavijesti



Sprječavanje	: Nije primjenljiv.
Postupanje	: Nije primjenljiv.
Skladištenje	: Nije primjenljiv.
Odlaganje	: Nije primjenljiv.
Dodatna etiketa elemenata	: Sadrži Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil, 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide i metil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju. Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
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
mineral oil	-	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 EZ: 265-157-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤5	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	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EZ: 265-169-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EZ: 273-103-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68937-96-2	<4.6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EZ: 265-158-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-55-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	REACH #: 01-2119493620-38 EZ: 931-384-6	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oralno] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 EZ: 939-591-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1471315-74-8	≤1.2	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EZ: 270-128-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68411-46-1	≤0.3	Repr. 2, H361f	-	[1]
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	EZ: 280-479-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 83547-95-9	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Metil-metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 EZ: 201-297-1 CAS (Služba kemijskih	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]

1-aminopropan-2-ol	abstrakata): 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6 REACH #: 01-2119475331-43 EZ: 201-162-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 78-96-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f (oralno) Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	ATE [Dermalno] = 1851 mg/kg	[1]
--------------------	--	------	--	--------------------------------	-----

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

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

Tip

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

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

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti suhu kemikaliju, 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
Silicon Dioxide
oksidi dušika
oksidi fosfora
oksidi sumpora
Hydrogen sulfide
Merkaptani

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. 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 izlivanja. 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.

- 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).
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
Metil-metakrilat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu , Osjetljivač kože. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 50 ppm. EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa, 1/2022) TWA 8 sati: 50 ppm. STEL 15 minute: 100 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
mineral oil	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 5.58 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 2.73 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.74 mg/kg <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 0.97 mg/kg <u>Efekti:</u> Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 1.19 mg/m ³ <u>Efekti:</u> Lokalni
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški 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), otapalom deparafinirani 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



Destilati (nafta), otapalom deparafinirani
teški parafinski

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), hidroobrađeni 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

Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i
difosfor pentasulfida, propoksilirani,
esterificirani s difosforovim pentoksidom i
solima amina, C12-14-terc-alkil

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

12.5 mg/kg

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

4.28 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

6.25 mg/kg

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.09 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.25 mg/dan



Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.16 mg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

1.76 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

2.5 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.434 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

1.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.434 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

1.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

1.76 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

2.5 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

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

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.05 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.08 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.22 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

0.31 mg/m³

Efekti: Sistematski



2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide

Metil-metakrilat

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.44 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

83.3 µg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

83.3 µg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.145 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.233 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

0.822 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno

1.5 mg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

1.5 mg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno

1.5 mg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

1.5 mg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

8.2 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

8.2 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

13.67 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

74.3 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

104 mg/m³

Efekti: Lokalni

1-aminopropan-2-ol

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje
208 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

208 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

348.4 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

416 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.28 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno

0.51 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.51 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje

0.88 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.88 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

3.6 mg/m³

Efekti: Sistematski

PNEC

Proizvod/supstanca	Rezultat
mineral oil	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
Polysulfides, di-tert-Bu	Svježa voda 0.00024 mg/l Morska voda 0.000024 mg/l Sediment pitke vode 0.94 mg/kg dwt



Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil

Sediment morske vode

0.094 mg/kg dwt

Tlo

1513 mg/kg

Postrojenje za preradu otpadnih voda

4.51 mg/l

Svježa voda

2.4 µg/l

Morska voda

240 ng/l

Sediment pitke vode

12.9 µg/kg dwt

Sediment morske vode

1.29 µg/kg dwt

Tlo

1.17 µg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

24.33 mg/l

Sekundarno trovanje

10 mg/kg

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Svježa voda

0.0024 mg/l

Morska voda

0.00024 mg/l

Sediment pitke vode

1085.06 mg/kg dwt

Sediment morske vode

108.51 mg/kg dwt

Tlo

880.82 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

32 mg/l

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

Svježa voda

33.8 µg/l

Morska voda

3.38 µg/l

Sediment pitke vode

446 µg/kg dwt

Sediment morske vode



	44.6 µg/kg dwt
	Tlo
	1.76 mg/kg dwt
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	Svježa voda - Faktori procjene
	3.1 µg/l
	Morska voda - Faktori procjene
	0.31 µg/l
Metil-metakrilat	Svježa voda
	0.94 mg/l
	Morska voda
	0.94 mg/l
	Sediment pitke vode
	5.74 mg/kg dwt
	Tlo
	1.47 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda
	10 mg/l
1-aminopropan-2-ol	Svježa voda - Faktori procjene
	0.208 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene
	0.021 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže
	1.46 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže
	0.146 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže
	0.169 mg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene
	3.3 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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

Zaštitu očiju/lica : U slučaju dodira prilikom prskanja:: 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.
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** : Nema pri normalnoj upotrebi. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje izlaganja prašinama ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita (Vrsta A/ P1).
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina. [bistro]
- Boja** : Smeđ.
- 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: >160°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** : 0.89 u 0.91 [ISO 12185]
- Gustoća i/ili relativna gustoća** : 0.89 u 0.91 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo



Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: >160°C [ISO 13736]
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): 125 u 145 mm ² /s [ASTM D 445]

Karakteristike čestica

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

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja	: -40°C (-40°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 teški parafinski	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analogija Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403 Analogija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401



Destilati (nafta), otapalom deparafinirani
teški parafinski

Kunić - Dermalno - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle

>5 mg/l [4 sati]
OECD 403

Kunić - Dermalno - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Štakor - Oralno - LD50

>5000 mg/kg
OECD 420

Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle

>5 mg/l [4 sati]
OECD 403

Polysulfides, di-tert-Bu

Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LDLo

2000 mg/kg
OECD 401

Štakor - Muški, Ženski - Dermalno - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

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

Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i
difosfor pentasulfida, propoksilirani,
esterificirani s difosforovim pentoksidom i
solima amina, C12-14-terc-alkil

Štakor - Oralno - LD50

2000 mg/kg
OECD 401

Kunić - Dermalno - LD50

2201 mg/kg

Štakor - Udisanje - LC50 Para

80.4 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]

Reaction products of alcohols, C14-18, C18
unsat., esterified with phosphorus pentoxide
and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Kunić - Dermalno - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402



Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Štakor - Ženski - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 420
	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Štakor - Oralno - LD50 3313 mg/kg EPA OPP 81-1 Akutna oralna toksičnost
	Štakor - Dermalno - LD50 >3000 mg/kg EPA OPP 81-2 Akutna dermalna toksičnost
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.1 mg/l [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50 7872 mg/kg <u>Toksični efekti:</u> Bihevioralno - Slabost mišića Bihevioralno - Koma Pluća, prsni koš ili disanje - respiratorna depresija
	Kunić - Dermalno - LD50 >5 g/kg OECD 402 <u>Toksični efekti:</u> Koža Nakon sistemske izloženosti - Dermatitis, ostalo
	Štakor - Udisanje - LC50 Para 29.8 mg/l [4 sati]
Metil-metakrilat	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 2813 mg/kg OECD 401
	Kunić - Dermalno - LD50 1851 mg/kg
1-aminopropan-2-ol	

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
TRAXIUM AXLE 8 80W-90	100000	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	2000	2201	N/A	20.1	5.1
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	3313	N/A	N/A	N/A	5.1
Metil-metakrilat	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
1-aminopropan-2-ol	2813	1851	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 nisu ispunjeni. Sadrži podraživač. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dišni

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Proizvod/supstanca	Rezultat
Metil-metakrilat	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)

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.
Gutanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

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

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Proizvod/supstanca	Rezultat
Polysulfides, di-tert-Bu	Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL 100 mg/kg

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

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

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
mineral oil	Akutni - EC50 Alge - <i>Scenedesmus quadricauda</i> >100 mg/l [72 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha >10000 mg/l [48 sati] Kronični - NOEC Vodenbuha >10 mg/l [21 dani] Akutni - LC50 Riba - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 sati]
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Akutni - EC50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 sati] Efekt: Pokretljivost Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 sati] Efekt: (stopa rasta) Kronični - NOEL Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dani] Efekt: Reprodukcijska



Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki
parafinski

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
10000 mg/l [48 sati]
Efekt: Pokretljivost

Akutni - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
>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)

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški
parafinski

Akutni - LL50

Riba - *Oncorhynchus mykiss*
OECD
>1000 mg/l [96 sati]

Akutni - EL50

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

Kronični - NOEL

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

Polysulfides, di-tert-Bu

Akutni - EC50

Alge
>100 mg/l [72 sati]

Akutni - EC50

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



Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [48 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*
OECD 202
>10000 mg/l [48 sati]

Kronični - NOEL

Riba - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [21 dani]

Kronični - NOEL

Vodenbuha - *Daphnia magna*
OECD 211
10 mg/l [21 dani]

Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil

Akutni - LL50

Riba - *Oncorhynchus mykiss*
OECD
24 mg/l [96 sati]

Akutni - EL50

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

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
6.4 mg/l [96 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEL

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

Kronični - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
1.7 mg/l [96 sati]
Efekt: (stopa rasta)

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD 201
2.4 mg/l [72 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia Magna*
OECD 202
91 mg/l [48 sati]

Kronični - NOEL

Alge - *Pseudokirchnerella subcapitata*



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

OECD 201
1 mg/l [21 dani]

Akutni - LC50 - Svježa voda

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

Akutni - EC50 - Svježa voda

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

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]
-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-
4-phosphatetradecanoate 4-oxide

Akutni - EC50

Alge
3.1 mg/l [72 sati]

Akutni - LC50

Riba
4.3 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

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

Metil-metakrilat

Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
110 mg/l [72 sati]

Akutni - LC50

Riba
79 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

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

Kronični - NOEC

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

1-aminopropan-2-ol

Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - Zlatna ribica - *Carassius auratus*
210 mg/l [96 sati]
Efekt: Mortalitet

Akutni - EC10 - Svježa voda

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

Kronični - EC50 - Svježa voda

Vodenbuha
OECD 211
10.7 mg/l [21 dani]
Efekt: Pokretljivost Mortalitet



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OECD 301F 31% [28 danj] - Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OECD 301F 31% [28 danj] - Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	OECD 301F 31% [28 danj] - Nerado
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	STDMETH, ASTM and USEPA 3% [28 danj] - Nerado
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 danj]
1-aminopropan-2-ol	OECD [301F] >60% [28 danj]

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
mineral oil	-	-	Nerado
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	-	-	Nerado
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Nerado
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	-	-	Nerado
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	-	-	Nerado
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Nerado
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-	-	-	Nerado



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

4-phosphatetradecanoate 4-oxide			
Metil-metakrilat	-	-	Lako
1-aminopropan-2-ol	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	>4	-	Visoko
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	3.1	-	Nizak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	9.2	260	Nizak
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	Visoko
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	0.3 u 7.1	-	Nizak
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	5.7	8	Nizak
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Visoko
Metil-metakrilat	1.38	2.97	Nizak
1-aminopropan-2-ol	-0.93	0.11	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Proizvod/supstanca	logK _{oc}	K _{oc}
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[[2-[(2-ethylhexyl) oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa- 3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	4.32	21017.8
Metil-metakrilat	1.22	16.6906
1-aminopropan-2-ol	0.72	5.21152

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Polysulfides, di-tert-Bu	No	No	No	No	No	No	No



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	No	No	No	No	No	No	No
Metil-metakrilat	No	No	Yes	No	No	No	Yes
1-aminopropan-2-ol	No	No	Yes	Yes	No	No	Yes

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
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Polysulfides, di-tert-Bu	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with	No	No	No	Yes	No	No	No



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-phosphatetradecanoate 4-oxide	No	No	No	No	No	No	No
Metil-metakrilat	No	No	No	No	No	No	No
1-aminopropan-2-ol	No	No	No	Yes	No	No	No

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod****Metode odlaganja**

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

Opasni otpad

: Da.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Sljedeći kodovi otpada su samo prijedlozi: 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. 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.	9002	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	SUBSTANCES WITH A SELF-IGNITION TEMPERATURE OF 200 °C AND BELOW, N.O.S.	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	3	-	-



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

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.

Dodatne informacije

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

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

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

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Na popisu

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

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)	: Nije određen.
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) : Nije određen.
Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Nije određen.
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
- 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]

Nije klasificiran.

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
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.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. 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. 2	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Skin Corr. 1B	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

TRAXIUM AXLE 8 80W-90

SDS # : 090531

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum revizije : 5/13/2025

Datum prethodnog izdanja : 3/28/2025

Verzija : 4

Obavijest čitaocu

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

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