

FLUIDMATIC LV MV

SDS # : 089710

Datum revizije : 2022/04/14

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : FLUIDMATIC LV MV

1.2 Relevantne identificirane 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 doo
Zadraska 80, 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 : Mješavina

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti	: Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja	: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<u>Oznaka obavijesti</u>	
Sprječavanje	: P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	: Nije primjenljiv.
Skladištenje	: Nije primjenljiv.
Odlaganje	: P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.
Dodatna etiketa elemenata	: Sadrži 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala	: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

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

Ne postoje prisutni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani kao opasni 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.

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 svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
Kontakt s kožom	: Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom 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 smjesti 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.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- 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. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : ☒ Ugljik dioksid.
ugljik monoksid
Hydrogen sulfide
Merkaptani
oksidi dušika (NO, NO₂ itd.)
oksidi sumpora

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjestiti 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

: **N**e poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje

: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti 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. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke

: Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere

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

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

: Jedenje, pijeće i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeća i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska 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. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

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	Vrijednosti granice izlaganja
ksilen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 442 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
Etilbenzen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 884 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 442 mg/m ³ 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.

Opasni sastojci sadržani u UVCB-u i / ili višekomponentnim (-im) tvarima (-ama) koji udovoljavaju kriterijima za klasifikaciju i / ili ograničenju izloženosti (OEL)

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Preporučene procedure nadziranja : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

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

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

SDS # : 089710

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.4 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.4 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.4 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.4 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	3 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	8.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.74 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4.3 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.43 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.006 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.16 mg/	Općenita	Sistematski



Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	DNEL	Dugotrajni Dermalno	kg bw/dan 0.22 mg/kg bw/dan	populacija Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.33 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.74 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.33 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	8.33 mg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	20 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	50 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	50 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	875 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	1750 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	11.75 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.9 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.67 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.67 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.76 mg/m ³	Radnici	Sistematski
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.43 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.25 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.25 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	3.526 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	3.526 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.8 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
ksilen	DNEL	Dugotrajni	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski



Etilbenzen	DNEL	Udisanje Dugotrajni	108 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dermalno Dugotrajni	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dermalno Kratkotrajni	289 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	289 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	174 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	174 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	65.3 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	260 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	260 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Udisanje Dugotrajni Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	15 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Udisanje Kratkotrajni	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka	Udisanje Dugotrajni	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka	Udisanje Kratkotrajni	884 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Udisanje Dugotrajni	77 mg/m ³	Radnici	Lokalni

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Naziv	Detalj metode
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	Svježa voda	0.0043 mg/l	-
	Morska voda	0.00043 mg/l	-
	Sediment pitke vode	233 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	23.3 mg/kg dwt	-
	Tlo	189 mg/kg	-
	Svježa voda	0.46 mg/l	-
	Morska voda	0.046 mg/l	-
	Sediment pitke vode	38100 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	3810 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	-
Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	Svježa voda	0.0009 mg/l	-
	Morska voda	0.00009 mg/l	-
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	Svježa voda	0.0009 mg/l	-
	Morska voda	0.00009 mg/l	-



4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate ksilen	Sediment pitke vode	0.0735 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	0.00735 mg/kg dwt	-
	Tlo	0.0146 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	5 mg/l	-
	Svježa voda	0.000062 mg/l	-
	Svježa voda	0.327 mg/l	-
	Morska voda	0.327 mg/l	-
	Sediment pitke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	Tlo	2.31 mg/kg	-
Etilbenzen	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	Svježa voda	0.1 mg/l	-
	Morska voda	0.01 mg/l	-
	Sediment pitke vode	13.7 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	1.37 mg/kg dwt	-
	Tlo	2.68 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Osobne mjere zaštite

Higijenske mjere

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

Zaštitu očiju/lica

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu kože

Zaštita ruku

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

Rukavice otporne na ugljikovodike

nitril guma

Fluorirana guma

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

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



Zaštita tijela	: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.
Druga zaštita kože	: Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
Zaštitu dišnog sustava	: ☒ Osigurajte odgovarajuće provjetravanje i provjerite da je ozračje sigurno i omogućuje disanje prije ulaska u zatvorene prostore. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava: Vrsta A/P1 Upozorenje! Filtri imaju ograničeni vijek trajanja. Uporaba aparata za disanje mora strogo udovoljavati uputama proizvođača i propisima koji rukovode njihovim izborom i uporabom.
Nadzor nad izloženosti okoliša	: Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Crven.
Miris	: Karakteristika.
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	: ☒ Nije primjenljiv. ☒ Product is non-soluble (in water).
Talište/ledište	: ☒ Tehnički nije moguće izmjeriti
Početno vrelište i raspon vrenja	: ☒ 316°C [EN ISO 3405]
Plamište	: Otvorena šalica: 228°C [ASTM D 92]
Brzina isparavanja	: Nije na raspolaganju.
Zapaljivost	: ☒ Nije primjenljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: ☒ Donji: 0.9% Gornji: 7%
Tlak pare	: ☒ 0.013 kPa [sobna temperatura] Nije primjenljiv. [50°C]
Gustoća pare	: ☒ 2 [Zrak = 1]
Relativna gustoća	: ☒ 0.847 [ASTM D 4052]
Gustoća	: ☒ 0.847 g/cm³ [15°C] [ASTM D 4052]
Topljivost(i)	:

Media	Rezultat
☒ voda	Nije topivo

Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: ☒ 228°C [ASTM E 659]
Temperatura raspada	: Nije na raspolaganju.
Viskoznost	: ☒ Kinematički (40°C): 30.2 mm²/s [ASTM D 445]

**Karakteristike čestica**

Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacijeTočka tečenja : ☒ 45°C (-49°F)

Oksidirajuća svojstva : Taj se proizvod ne smatra oksidirajućim na temelju svoje kemijske strukture

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.**10.2 Kemijska stabilnost** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : ☒ Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.**10.5 Inkompatibilni materijali** : ☒ Jako oksidirajuća sredstva**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : ☒ Ugljik dioksid.
ugljik monoksid
Hydrogen sulfide
Merkaptani
oksidi dušika (NO, NO₂ itd.)
oksidi sumpora**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	Test
☒ Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	Analogija OECD 401
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5 mg/l	4 sati	Analogija OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.53 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

SDS #: 089710

Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	-
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosforog spoja	LC50 Udisanje Para	Štakor	80.4 mg/l	1 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	20.1 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermalno	Kunić	1100 mg/kg	-	-
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
	LD50 Dermalno	Kunić	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
ksilen	LD50 Oralno	Štakor - Muški	>10000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	1.5 mg/l	4 sati	-
Etilbenzen	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	22 mg/l	1 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	11 mg/l	4 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	27.5 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Kunić	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	1.5 mg/l	4 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	34.4 mg/l	1 sati	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	17.2 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Kunić	15400 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-	-

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

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosforog spoja	N/A	1100	N/A	20.1	N/A
ksilen	4300	1100	5000	11	1.5
Etilbenzen	3500	15400	N/A	17.2	1.5

Iritacija/korozija



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

SDS #: 089710

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Test
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	Koža - Edem	Kunić	3.33	1 sati	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Koža - Erythema/Eschar	Kunić	4	1 sati	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Oči - Neprozirnost rožnice	Kunić	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oči - Edem konjunktive	Kunić	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oči - Povreda šarenice	Kunić	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
ksilen	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	87 mg	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 5 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Štakor	-	8 sati 60 uL	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	100 %	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
Etilbenzen	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 15 mg	-

Zaključak/Sažetak

- Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Oči** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Osjetljivost

Proizvod/supstanca	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	koža	Zamorac	Senzitizirajući

Zaključak/Sažetak

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

Mutagenost

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

Karcinogenost

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	Negativan - Oralno - TC	Štakor - Muški, Ženski	-	-

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

Reproduktivna toksičnost

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

Teratogeničnost

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

TCO - jednokratno izlaganje

Proizvod/supstanca	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
ksilen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

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

TCO - ponavljano izlaganje

Proizvod/supstanca	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
ksilene ethylbenzene	2. kategorija 2. kategorija	oralno, udisanje -	- slušni organi

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

Opasnost od aspiracije

Proizvod/supstanca	Rezultat
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno ksilen Etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.
Udisanje : Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje
Gutanje : Nema specifičnih podataka.

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

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.
Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Opća : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

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

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Test
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Akutni EL50 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	48 sati	OECD 201
	Akutni EL50 >10000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
	Akutni LL50 >100 mg/l	Riba - Pimephales promelas	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati	OECD 201
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	21 dani	OECD 211
	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	48 sati	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
	Kronični NOEL 10 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani	OECD 211
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss	21 dani	-
	Akutni EL50 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati	OECD 201
	Akutni EL50 10000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
	Akutni EL50 ≥100 mg/l	Riba - Pimephales promelas	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati	OECD 201



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

SDS #: 089710

Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	21 dani	OECD 211
	Akutni EL50 >100 mg/l	Alge - Pseudokircheriella subcapitata	72 sati	OECD 201
	Akutni EL50 >10000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
	Akutni LL50 >1000 mg/l	Riba - Pimephales promelas	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/l	Alge - Pseudokircheriella subcapitata	72 sati	OECD 201
Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	21 dani	OECD 211
	Akutni EC50 44 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 sati	OECD 201
	Akutni EC50 94 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 sati	OECD 201
	Akutni EC50 1000 mg/l	Mikroorganizam	3 sati	-
	Akutni LC50 1000 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	Akutni LC50 1000 mg/l	Riba	96 sati	-
	Akutni NOEC 23 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 sati	OECD 201
	Kronični NOEC 32 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani	OECD 202
	Akutni EC50 0.31 mg/l	Alge - Selenastrum Capricornutum	72 sati	OECD 201
	Akutni EC50 0.09 mg/l	Ljuskavci - Daphnia magna	48 sati	OECD 202
ksilen	Akutni LC50 1.5 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL 0.13 mg/l	Alge - Selenastrum Capricornutum	72 sati	OECD 201
	Akutni EC50 4.36 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 sati	OECD 201
	Akutni EC50 90 mg/l	Ljuskavci - Cypris subglobosa	48 sati	-
	Akutni EC50 1 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati	-
Etilbenzen	Akutni EC50 0.0084 mg/l	Mikroorganizam	24 sati	-
	Akutni IC50 2.2 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati	-
	Akutni LC50 2.6 mg/l	Riba	96 sati	-
	Akutni LC50 13400 µg/l	Riba - Pimephales promelas	96 sati	-
	Akutni NOEC 0.44 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 sati	OECD 201
	Kronični NOEC >1.3 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss	56 dani	-
	Akutni EC50 7700 µg/l	Alge - Skeletonema costatum	96 sati	-
	Akutni EC50 6.53 mg/l	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati	-
	Akutni EC50 1.8 mg/l	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati	-
	Akutni EC50 96 mg/l	Mikroorganizam	24 sati	-
	Akutni EC50 9.68 mg/l	Mikroorganizam	30 minute	-
	Akutni IC50 3.6 mg/l	Alge	72 sati	-



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

SDS # : 089710

Akutni LC50 4200 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati	-
Akutni NOEC 4.5 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	96 sati	-
Akutni NOEC 0.96 mg/l	Vodenbuha - Ceriodaphnia dubia	7 dani	-

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	OECD 301B	2 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	OECD 301B	53 % - Nerado - 60 dani	-	Aktivni mulj

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	-	-	Nerado
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	-	-	Nerado
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	-	-	Nerado
Izo octadekanoična kiselina, reakcijski produkti s tetraetilenepentaminom	-	-	Nerado
Reakcijski produkt alkiltiol alkohola i supstituiranog fosfornog spoja	-	-	Nerado
ksilen	-	-	Lako
Etilbenzen	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	3.1	-	nizak
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	6.1	-	visoko
Smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	9.2	260	nizak

ksilen	3.12	8.1 u 25.9	nizak
Etilbenzen	3.6	2	nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

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

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

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

Pakiranje

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

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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	9	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Da.	No.	No.

Dodatne informacije

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

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 izlivanja.

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 (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

Ostala EU pravila

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

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



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

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Informacije o nacionalnom zakonodavstvu

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari

zaštite na radu

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13

NN br. 73/17

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14

NN br. 15/14

NN br. 121/15

NN br. 132/15

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

78/16

Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nije izlistano.

Inventurni list



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

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

Kratice i akronimi : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
OEL = Profesionalna granica izloženosti
VOC = Hlapljivi organski spojevi
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373 (udisanje)	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.
H373 (oralno)	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija
Acute Tox. 4, H332	AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija
Aquatic Acute 1, H400	KRAKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1, H410	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2, H411	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3, H412	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Aquatic Chronic 4, H413	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1, H318	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Eye Irrit. 2, H319	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 2, H225	ZAPALJIVE TEKUCINE - 2. kategorija
Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEKUCINE - 3. kategorija
Skin Corr. 1B, H314	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija
Skin Irrit. 2, H315	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
Skin Sens. 1, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
STOT RE 2, H373 (udisanje)	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE (udisanje) - 2. kategorija
STOT RE 2, H373 (oralno)	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE (oralno) - 2. kategorija
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE - 2. kategorija
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija

Datum revizije : 2023/02/16

Datum revizije : 2022/04/14

Verzija : 2

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.