



SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878

EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

datum prethodne revizije : 2023/04/14

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : EVOLUTION 900 FT 0W-30

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

Identificirane uporabe
Motorno ulje

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 izmjenjeno 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 C14-16-18 Alkil fenol i Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks. Može izazvati alergijsku reakciju. Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, priprava i proizvoda	: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII	: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: 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
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	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EZ: 500-183-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68037-01-4	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119523580-47 CAS (Služba kemijskih	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS #: 082013

	abstrakata): 151006-60-9				
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	REACH #: 01-2119474878-16 EZ: 276-737-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	REACH #: 01-2119474889-13 EZ: 276-738-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	REACH #: 01-2119480132-48 EZ: 265-159-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
C14-16-18 Alkil fenol	REACH #: 01-2119498288-19 EZ: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119953278-28 EZ: 249-109-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 28629-66-5	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15%	[1]
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška	REACH #: 01-2119487080-42 EZ: 265-174-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata):	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	64742-70-7 REACH #: 01-0000019337-66 EZ: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	-	[1]
--	---	------	--	---	-----

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

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

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 svjež 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** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
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
oksidi fosfora
oksidi sumpora
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Zinc oxides

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 izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. 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 spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Biološke granične vrijednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

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

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

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški 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

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

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje
1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.4 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.2 mg/m³

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

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

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani
teški parafinski

5.58 mg/m³
Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki
parafinski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

C14-16-18 Alkil fenol

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

1.17 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.3 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.19 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.61 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

4.65 mg/kg tjelesne mase/dan



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

Parafinska ulja (nafta), katalitički
deparafinirana teška

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

6.55 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

9.29 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

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

PNEC

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
C14-16-18 Alkil fenol	Svježa voda 0.1 mg/l Morska voda 0.01 mg/l Sediment pitke vode 4266.16 mg/kg dwt Sediment morske vode 426.62 mg/kg dwt Tlo 852.58 mg/kg dwt Postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/l
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	Svježa voda 0.004 mg/l Morska voda

0.0046 mg/l

Sediment pitke vode

0.21 mg/kg dwt

Sediment morske vode

0.021 mg/kg dwt

Tlo

0.04 mg/kg dwt

Postrojenje za preradu otpadnih voda

3 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženosti

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

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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

Zaštitu očiju/lica : ☒ slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.
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 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.



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

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	: Žut.	
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: 226°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	: 0.831 u 0.851 [ISO 12185]	
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 0.831 u 0.851 g/cm ³ [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	: >226°C [ASTM E 659]
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: ☒ Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): 68.7 mm ² /s [ISO 3104]

Karakteristike čestica

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

9.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih fizikalnih i kemijskih parametara za sigurnu uporabu proizvoda

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati : 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
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5.2 mg/l [4 sati] OECD 403
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	Štakor - Oralno - LD50 >5 g/kg Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 4800 mg/m³ [4 sati] OECD
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402

Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.53 mg/l [4 sati] OECD 403 Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analogija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.1 mg/l [4 sati] OECD 403 Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 420
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403 Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
C14-16-18 Alkil fenol	Štakor - Oralno - LD50 2000 mg/kg Štakor - Dermalno - LD50 2000 mg/kg
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	Štakor - Oralno - LD50 3750 mg/kg OECD 401 Štakor - Dermalno - LD50 3001 mg/kg OECD 402 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



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška

5.1 mg/l [4 sati]

Štakor - Oralno - LD50
>5000 mg/kg

Kunić - Dermalno - LD50
>5000 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]

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), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	3750	3001	N/A	20.1	5.1
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1

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. Dobavljač jedne ili više komponenata sadržanih u ovoj formulaciji naznačio je da ima podatke o komponentama i ili sličnim smjesama, potvrđuje da kod korištene koncentracije nije potrebna klasifikacija Sadrži Osjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dišni

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Proizvod/supstanca	Rezultat
14-16-18 Alkil fenol	STOT RE 2, H373

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima	: 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 kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

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
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 Kronični - NOEL Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 sati] Efekt: (stopa rasta)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Akutni - EC50 Alge - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 >1000 mg/l [72 sati] Akutni - LL50 - Svježa voda Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> STDMETH, ASTM and USEPA >1000 mg/l [96 sati] Efekt: Mortalitet Akutni - EL50 - Svježa voda Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 mg/l [48 sati] Efekt: Pokretljivost Akutni - NOEL Alge - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 1000 mg/l [72 sati] Kronični - NOEL Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 125 mg/l [21 dani]
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	Akutni - LL50 Riba - <i>Pimephales promelas</i> OECD >1000 mg/l [96 sati] Akutni - EL50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD 202

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

>10000 mg/l [48 sati]

Efekt: Pokretljivost

Akutni - EL50

Alge - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD

>100 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEL

Ljuskavci - *Daphnia magna*

OECD

>1000 mg/l [21 dani]

Efekt: Reprodukcijska

Kronični - NOEL

Alge - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD

>100 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

Akutni - LL50

Riba - *Pimephales promelas*

OECD 203

>100 mg/l [96 sati]

Akutni - EL50

Ljuskavci - *Daphnia magna*

OECD 202

>10000 mg/l [48 sati]

Efekt: Pokretljivost

Akutni - EL50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [48 sati]

Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEL

Ljuskavci - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dani]

Efekt: Reprodukcijska

Kronični - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

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

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski

Kronični - NOEL

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

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)

C14-16-18 Alkil fenol

Akutni - EC50

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

zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)

Akutni - LC50

Riba
10 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha
OECD 202
1 u 1.5 mg/l [48 sati]

Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška

Akutni - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
101 mg/l [72 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha
10000 mg/l [48 sati]

Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks

Akutni - LC50

Riba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD
94.8 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

Ljuskavci - *Daphnia magna*

OECD 202

50 mg/l [48 sati]

Efekt: Pokretljivost

Akutni - EC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

9.6 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

Kronični - NOEC

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

4.1 mg/l [72 sati]

Efekt: (stopa rasta)

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OECD 301F 31% [28 danij] - Nerado
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	OECD [Spremnja biorazgradivost - test zatvorene boce] 2% [28 danij] - Nerado
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F 31% [28 danij] - Nerado
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	OECD 301F 31% [28 danij] - Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	OECD 301F 31% [28 danij] - Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OECD 301F 31% [28 danij] - Nerado
Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	OECD 301B 0% [28 danij] - Nerado

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	-	-	Nerado
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	-	-	Nerado
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	-	-	Nerado
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno	-	-	Nerado

ulje-bazno			
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	-	-	Nerado
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	-	-	Nerado
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška	-	-	Nerado
Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	>4	-	Visoko
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>6.5	-	Visoko
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	>6.5	-	Visoko
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	6.1	-	Visoko
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	9.2	260	Nizak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	3.1	-	Nizak
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	2.9	-	Nizak
Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	>5.1	88	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	No	No	No	No	No	No	No
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 Alkil fenol	No	No	No	Yes	No	No	No
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška	No	No	No	No	No	No	No
Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	No	No	No	No	No	No	No

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

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

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Proizvod/supstanca	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	No	No	No	No	No	No	No
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 Alkil fenol	No	No	No	Yes	No	No	No
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	No	No	No	No	No	No	No



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška	No	No	No	No	No	No	No
Molekulski polisulfid dugolančani alkil ditiokarbamat kompleks	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

☒ 907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

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

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

Pakiranje

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

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	☒ Nije regulirano.	☒ Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	☒ Ne.	☒ Ne.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

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

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

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 postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

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

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

: 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
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
- REL = Recommended Exposure Limit
- RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
- RRN = REACH Registracijski broj
- SGG = segregacijska skupina
- STEL = Short Term Exposure Limit
- T = Toksični
- TLV = Threshold Limit Value
- TWA = Time Weight Average
- vB = Vrlo bioakumulativno
- vM = vrlo mobilna
- VOC = Hlapljivi organski spojevi
- vP = Vrlo otporno
- vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
- vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
- Jedinstveni identifikator formule (JIF)
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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



EVOLUTION 900 FT 0W-30

SDS # : 082013

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Nije klasificiran.

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

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
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

Additional details on the supplier of the product

Datum revizije : 1/29/2025

Datum prethodnog izdanja : 4/14/2023

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.