

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS # : 32927

datum prethodne revizije : 2023/10/04

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : MULTAGRI SUPER 10W-30

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

| Identificirane uporabe |
|------------------------|
| Višenamjensko 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 izmijenjeno i dopunjeno.

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

### 2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti.

Oznaka upozorenja : ☒ Nema obavijesti o opasnosti.

#### Oznaka obavijesti

**Sprječavanje** : Nije primjenljiv.  
**Postupanje** : Nije primjenljiv.  
**Skladištenje** : Nije primjenljiv.  
**Odlaganje** : Nije primjenljiv.  
**Dodatna etiketa elemenata** : Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

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

## 2.3 Ostale opasnosti

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), otapalom rafinirani teški parafinski                                      | REACH #: 01-2119488706-23<br>EZ: 265-090-8<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64741-88-4                         | ≤5      | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                            | [1] |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski                                  | REACH #: 01-2119471299-27<br>EZ: 265-169-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-65-0<br>Indeks: 649-474-00-6 | ≤3      | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                            | [1] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119521201-61<br>EZ: 288-917-4<br>CAS (Služba kemijskih                                                 | ≤3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2, H319:                             | [1] |

|                                 |                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| fenol, (tetrapropenil) derivati | abstrakata):<br>85940-28-9<br><br>CAS (Služba<br>kemijskih<br>abstrakata):<br>74499-35-7 | ≤0.1 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za<br/>cijeli tekst H iskaza<br/>gore priopćenog.</b> | 15% ≤ C < 20%<br><br>Repr. 1B, H360F:<br>C ≥ 0.3%<br>M [akutno] = 10<br>M [kronično] = 10 | [1] [2]<br>[3] [4] |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

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

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

#### Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
  - [2] Tvar ekvivalentne pozornosti
  - [3] Tvar s endokrino disruptivnim svojstvima
  - [4] Tvar s kancerogenim, mutagenim ili reproduktivnim toksičnim svojstvima
- Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

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

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.

Opasni samozapaljivi proizvodi : ugljik monoksid  
ugljik dioksid  
Silicon Dioxide  
oksidi 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. 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.

- Veliko izljevanje** : Zastaviti 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).
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. 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

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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (visoki rafiniranih)

#### DNEL-e/DMEL-i



TotalEnergies

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS # : 32927

| Proizvod/supstanca                                                                           | Tip  | Izlaganje           | Vrijednost                   | Populacija          | Efekti      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski                                      | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.97 mg/kg tjelesne mase/dan | Radnici             | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Radnici             | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Radnici             | Lokalni     |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski                                  | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 0.97 mg/kg tjelesne mase/dan | Radnici             | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Općenita populacija | Lokalni     |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Radnici             | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Radnici             | Lokalni     |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 0.19 mg/kg tjelesne mase/dan | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1.67 mg/m <sup>3</sup>       | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 4.8 mg/kg tjelesne mase/dan  | Općenita populacija | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 6.6 mg/m <sup>3</sup>        | Radnici             | Sistematski |
|                                                                                              | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 9.6 mg/kg tjelesne mase/dan  | Radnici             | Sistematski |

## PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                                                    | Detalj odjeljka                      | Naziv          | Detalj metode |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski<br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | Sekundarno trovanje                  | 9.33 mg/kg     | -             |
|                                                                                                                                                             | Svježa voda                          | 0.002 mg/l     | -             |
|                                                                                                                                                             | Morska voda                          | 0.0002 mg/l    | -             |
|                                                                                                                                                             | Sediment pitke vode                  | 19.3 mg/kg dwt | -             |
|                                                                                                                                                             | Sediment morske vode                 | 1.93 mg/kg dwt | -             |
|                                                                                                                                                             | Tlo                                  | 15.7 mg/kg dwt | -             |
|                                                                                                                                                             | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 100 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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Higijenske mjere</b>               | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Zaštitu očiju/lica</b>             | : U slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Zaštitu kože</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zaštita ruku</b>                   | : 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.<br>Rukavice otporne na ugljikovodike<br>nitril guma<br>Fluorirana guma<br>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<br>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 |
| <b>Zaštita tijela</b>                 | : 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.<br>Non-skid safety shoes or boots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zaštitu dišnog sustava</b>         | : Nema pri normalnoj upotrebi. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje izlaganja prašinama ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita (Vrsta A/ P1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b> | : 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

|                                              |                                                                                                |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fizikalno stanje</b>                      | : Tekućina.                                                                                    |                                    |
| <b>Boja</b>                                  | : Jantar.                                                                                      |                                    |
| <b>Miris</b>                                 | : Karakteristika.                                                                              |                                    |
| <b>pH vrijednost</b>                         | : Nije primjenljiv.                                                                            | Product is non-soluble (in water). |
| <b>Talište/ledište</b>                       | : Tehnički nije moguće izmjeriti                                                               |                                    |
| <b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>      | : >316°C [EN ISO 3405]                                                                         |                                    |
| <b>Plamište</b>                              | : Otvorena šalica: 224°C [ISO 2592]                                                            |                                    |
| <b>Zapaljivost</b>                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Zapaljiv.                                                |                                    |
| <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b> | : Donji: 0.9%<br>Gornji: 7%                                                                    |                                    |
| <b>Tlak pare</b>                             | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [sobna temperatura]<br>Nije primjenljiv. [50°C] |                                    |



TotalEnergies

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS # : 32927

Gustoća pare : >2 [Zrak = 1]  
Relativna gustoća : 0.868 [ISO 12185]  
Gustoća : 0.868 g/cm<sup>3</sup> [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 : >224°C [ASTM E 659]  
Temperatura raspada : Nije primjenljiv.  
Viskoznost : ☒ Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (40°C): 73.2 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

## Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

## 9.2 Ostale informacije

Točka tečenja : -39°C (-38.2°F)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnos

- 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** : ☒ 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



TotalEnergies

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS # : 32927

| Proizvod/supstanca                                                                           | Rezultat                      | Vrste  | Doza        | Izlaganje | Test     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|-----------|----------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski                                      | LC50 Udisanje Prašine i magle | Štakor | 5.1 mg/l    | 4 sati    | OECD 403 |
|                                                                                              | LD50 Dermalno                 | Kunić  | >5000 mg/kg | -         | OECD 402 |
|                                                                                              | LD50 Oralno                   | Štakor | >5000 mg/kg | -         | OECD 420 |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški 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 420 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | LD50 Dermalno                 | Kunić  | 20000 mg/kg | -         | OECD 402 |
|                                                                                              | LD50 Oralno                   | Štakor | 3080 mg/kg  | -         | OECD 401 |
| fenol, (tetrapropenil) derivati                                                              | LD50 Dermalno                 | Štakor | >2000 mg/kg | -         | -        |
|                                                                                              | LD50 Oralno                   | Štakor | >2000 mg/kg | -         | -        |

**Akutne procjene toksičnosti**

| Proizvod/supstanca                                                                           | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski                                      | N/A            | N/A              | N/A                      | N/A                    | 5.1                               |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 3080           | 20000            | N/A                      | N/A                    | N/A                               |

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

**Iritacija/korozija**

**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**

**Zaključak/Sažetak**

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

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak**

: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

**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**

**Zaključak/Sažetak**

: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**TCO - ponavljano izlaganje**

**Zaključak/Sažetak**

: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**



| Proizvod/supstanca                                          | Rezultat                               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski     | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | 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** :   
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

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

### 12.1 Toksičnost

| Proizvod/supstanca                                                                                                         | Rezultat                 | Vrste                                        | Izlaganje | Test     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------|----------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski<br><br>Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | Akutni EC50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> | 48 sati   | OECD 201 |
|                                                                                                                            | Akutni EC50 >10000 mg/l  | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>             | 48 sati   | OECD 202 |
|                                                                                                                            | Kronični NOEL 10 mg/l    | Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dani   | OECD 211 |
|                                                                                                                            | Kronični NOEL >1000 mg/l | Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 21 dani   | -        |
|                                                                                                                            | Akutni EL50 >10000 mg/l  | Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>             | 48 sati   | OECD 202 |
|                                                                                                                            | Akutni LL50 >1000 mg/l   | Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 96 sati   | OECD 203 |
|                                                                                                                            | Kronični NOEL >1000 mg/l | Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dani   | OECD 211 |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

| Proizvod/supstanca                                          | Test      | Rezultat                | Doza | Inokulum     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------|--------------|
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | OECD 301F | 31 % - Nerado - 28 dani | -    | Aktivni mulj |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

| Proizvod/supstanca                                          | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | -                          | -        | Nerado          |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Proizvod/supstanca                                                                                                     | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Moguć  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------|
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski<br>Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | 3.9 u 6            | -   | Visoko |
|                                                                                                                        | 9.2                | 260 | Nizak  |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : 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 procjene 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 prijedloži: 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                 | -                | -                | -                | -                |
|                                        |                  |                  |                  |                  |



TotalEnergies

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS #: 32927

|                          |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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 Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

| Naziv sastojka                  | Intrinzično svojstvo                              | Status   | Referentni broj | Datum revizije |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| fenol, (tetrapropenil) derivati | Toksičan za reprodukciju                          | Kandidat | -               | -              |
| fenol, (tetrapropenil) derivati | Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Kandidat | -               | -              |
| fenol, (tetrapropenil) derivati | Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Kandidat | -               | -              |

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

**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 (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 postojećim organskim polutantima**

Nije izlistano.

### **Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

### **UNECE Aarhuški Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

Nije izlistano.

### **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):** 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  
 ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
 BKF = Biokonzentracijski faktor  
 CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50 = medijan efektivnog opterećenja  
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
 HSE = Health, Safety and Environment  
 IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije  
 IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje  
 LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije  
 LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze  
 LL50 = median Lethal Loading  
 LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode  
 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  
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = Hlapljivi organski spojevi  
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno  
 Jedinstveni identifikator formule (JIF)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material



TotalEnergies

# MULTAGRI SUPER 10W-30

SDS # : 32927

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

| Klasifikacija      | Obrazloženje |
|--------------------|--------------|
| Nije klasificiran. |              |

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H314<br>H315<br>H318<br>H360F<br>H400<br>H410<br>H411 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Može štetno djelovati na plodnost.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija |
| Asp. Tox. 1       | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija                          |
| Eye Dam. 1        | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija            |
| Repr. 1B          | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija                       |
| Skin Corr. 1C     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija                |
| Skin Irrit. 2     | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija                 |

Datum revizije : 2024/08/07

datum prethodne revizije : 2023/10/04

Verzija : 3.02

### 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.