

datum prethodne revizije : 2024/07/12

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AZOLLA ZS 68

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

| Identificirane uporabe |
|------------------------|
| Hidrauličko 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

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Sprječavanje</b>              | : Nije primjenljiv. |
| <b>Postupanje</b>                | : Nije primjenljiv. |
| <b>Skladištenje</b>              | : Nije primjenljiv. |
| <b>Odlaganje</b>                 | : Nije primjenljiv. |
| <b>Dodatna etiketa elemenata</b> | : Nije primjenljiv. |

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Element označavanja REACH Dodatak XVII</b> | : Nije primjenljiv. |
|-----------------------------------------------|---------------------|

## 2.3 Ostale opasnosti

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII</b> | : 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. |
| <b>Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji</b>                                          | : Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2 Smjese</b>          | : Smjesa                                                                                                                   |
| <b>Dodatne informacije</b> | : Mineralno ulje iz nafte Proizvod koji sadrži mineralno ulje manje od 3% ekstrakta DMSO-a prema mjerenjima metodom IP 346 |

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

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

|                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b>                 | : 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. |
| <b>Udisanje</b>                      | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.                                            |
| <b>Kontakt s kožom</b>               | : 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.      |
| <b>Gutanje</b>                       | : Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.                                      |
| <b>Zaštita pružalaca prve pomoći</b> | : 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

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Nema specifičnih podataka.                                                                                         |
| <b>Udisanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.                                                                                         |
| <b>Kontakt s kožom</b> | :  iritacija<br>suhoća<br>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  
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 inernim 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 sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

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

Nije na raspolaganju.

## PNEC

Nije na raspolaganju.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

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

### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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

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

### Zaštitu kože

**Zaštita ruku** : Kemijski otporne, 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** : 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.  
Non-skid safety shoes or boots

**Zaštitu dišnog sustava** : Nema pri normalnoj upotrebi. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje izlaganja prašinama ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita (Vrsta A/ P1).

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

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

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Fizikalno stanje** : Tekućina. [bistro]  
**Boja** : 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: ≥210°C<br>[Cleveland otvorena posuda]                                       |
| Zapaljivost                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Nezapaljiv.                                              |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | : Donji: 0.9%<br>Gornji: 7%                                                                    |
| Tlak pare                             | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [sobna temperatura]<br>Nije primjenljiv. [50°C] |
| Gustoća pare                          | : >2 [Zrak = 1]                                                                                |
| Relativna gustoća                     | : 0.862 [ISO 12185]                                                                            |
| Gustoća i/ili relativna gustoća       | : 0.862 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             | : >210°C [ASTM E 659]                                                                                                                                                             |
| Temperatura raspadanja                 | : Nije primjenljiv.                                                                                                                                                               |
| Viskoznost                             | : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.<br>Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.<br>Kinematički (40°C): 61.4 u 74.6 mm <sup>2</sup> /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 izbjeći   | : <input checked="" type="checkbox"/> Nema specifičnih podataka.                                                                                |
| 10.5 Inkompatibilni materijali   | : Jako oksidirajuća sredstva                                                                                                                    |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja | : <input checked="" type="checkbox"/> 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

##### **Akutne procjene toksičnosti**

N/A

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Nagrivanje/nadraživanje kože

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Teška ozljeda oka/iritacija oka

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Nagrivanje/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.

##### **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

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

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

#### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b> | : Nema specifičnih podataka. |
| <b>Udisanje</b>      | : Nema specifičnih podataka. |

**Kontakt s kožom** :   
iritacija  
suhoća  
pucanje

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

**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

Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nije na raspolaganju.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nije na raspolaganju.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

#### Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

 Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PMT ili vPvM.

**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

 Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

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

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

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

## 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Ne bi se smjelo ispuštati u okoliš.
- Opasni otpad** : Da.
- Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Sljedeći kodovi otpada su samo prijedlozi: 13 01 10\*

#### 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. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  | -                | -                | -              | -              |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | -                | -                | -              | -              |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | -                | -                | -              | -              |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.              | Ne.              | No.            | No.            |

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

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

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

##### Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

###### Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

###### Posebno zabrinjavajuće tvari

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

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

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

#### Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

#### postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

#### Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

#### Nacionalna pravila

##### Informacije o nacionalnom zakonodavstvu

Zakon o kemikalijama

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

Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari  
zaštite na radu

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13

NN br. 73/17

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14

NN br. 15/14

NN br. 121/15

NN br. 132/15

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

78/16

Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15

## Internacionalna pravila

### Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

### Montreal protokol

Nije izlistano.

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

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

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Mjere upravljanja rizikom i sigurnosni uvjeti korištenja uključeni su u relevantne sekcije STL-a

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

**Kratice i akronimi** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američko profesionalno udruženje industrijskih higijeničara i praktikanata sličnih zanimanja  
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
B = Bioakumulativni  
BKF = Biokoncentracijski faktor  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Half maximal effective concentration  
EL50 = medijan efektivnog opterećenja  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
HSE = Health, Safety and Environment  
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije  
IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje  
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
IMO = Međunarodna pomorska organizacija  
LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije  
LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode  
M = mobilna  
N/A = Nije na raspolaganju  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni institut za Profesijsku sigurnost i Zdravlje  
NOAEL = najviša doza bez štetnog učinka  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
OEL = Profesionalna granica izloženosti  
P = Postojan  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
Trajni organski zagađivač = postojećim organskim onečišćujućim tvarima  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem  
SGG = segregacijska skupina  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Toksični  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Vrlo bioakumulativno  
vM = vrlo mobilna  
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]**

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Nije klasificiran.

**Cijeli tekst skraćenih H oznaka**

Nije primjenljiv.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Nije primjenljiv.

**Additional details on the supplier of the product**

Datum revizije : 5/6/2025

Datum prethodnog izdanja : 7/12/2024

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.