

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**mast**  
**Broj artikla: 10 92 1909**

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Sredstvo za podmazivanje

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Za sve korisnike nije navedeno u POGLAVLJE 1.2.1

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Preduzeće

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NEMAČKA  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Područje koje pruža informaciju

##### Tehničke informacije

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

##### Bezbednosni list

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

Centar za kontrolu trovanja: 011/2661-122, 011/2662-755, dostupan od 8-16h  
011/360 84 40, dostupan od 0 do 24h

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

#### Piktogram opasnosti

nijedni

#### Reč upozorenja

nijedni

#### Obaveštenje o opasnosti

nijedni

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Sadrži: Cinkova so naftenske kiseline. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Fizikalne-hemijske opasnosti

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.

#### Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

#### Ostale opasnosti

nijedni

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

| Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%] | Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 2,5                               | Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX<br>GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411<br>SCL [%]: 15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, 20 - 100: Eye Dam. 1: H318, 15 - 100: Skin Irrit. 2: H315 |
| 0,1 - < 1                               | Cinkova so naftenske kiseline<br>CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX<br>GHS/CLP: Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411                                                                                                                                                                                  |
| 0,1 - < 1                               | Litijum tetraborat<br>CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX<br>GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361d<br>SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361                                                                                                                                                                         |

#### Komentar sastavnih delova

Sadrži <3% po masi DMSO ekstrakta (samo za mineralna ulja)  
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne  
sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

|                       |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšta uputstva        | Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.                                                                                                                                          |
| Nakon udisanja        | Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.<br>Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.                                                                                                               |
| Nakon dodira sa kožom | Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom.<br>Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.                                                                                                     |
| Nakon dodira sa očima | Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.<br>Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć |
| Nakon gutanja         | Odmah upitati za lekarski savet.<br>Ne započinjati povraćanje.                                                                                                                                      |

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema poznatih.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.  
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Prikladno sredstvo za gašenje   | pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Jak vodeni mlaz.                                         |

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.  
Sulphur oxides (SOx).  
Ugljenmonoksid (CO).

### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne udisati gasove od požara i eksplozija.

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.

Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Posebna opasnost od rasipnog/isteklog proizvoda.

Stvara sa vodom klizavu naslagu.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.

Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri prilagodjenoj upotrebi, ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.

Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.

Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Posude držati čvrsto zatvorene.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim  
graničnim vrednostima, koje se  
nadgledavaju u okviru radnog mesta  
(SR)

nije relevantno

#### DNEL

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 9,6 mg/kg bw/d                                            |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,19 mg/kg bw/d                                                     |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 4,8 mg/kg bw/d                                                    |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1,67 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30)                                    |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)                         |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)                                |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600)                                            |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60)                                            |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)                                   |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 7.1 mg/m <sup>3</sup> (AF= 12.5)                       |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)                                            |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)                                           |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)                                |

#### PNEC

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| tlo, 15,7 mg/kg dw                                                                                                           |
| sediment (Morska voda), 1,93 mg/kg dw                                                                                        |
| sediment (slatkovodni), 19,3 mg/kg dw                                                                                        |
| otpadnih voda (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                                                       |
| Morska voda, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                                          |
| slatkovodni, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                                            |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| tlo, 0.001 mg/kg dw                                                                                                          |
| sediment (Morska voda), 0.002 mg/kg dw                                                                                       |
| sediment (slatkovodni), 0.015 mg/kg dw                                                                                       |
| otpadnih voda (STP), 689.7 µg/L (AF= 1)                                                                                      |
| Morska voda, 0 mg/L (AF= 10000)                                                                                              |
| slatkovodni, 0.004 mg/L (AF= 1000)                                                                                           |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| otpadnih voda (STP), mg/L (AF= 10)                                                                                           |

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetavanje i provetavanje na radnom mestu.                                                                                                                                                                                                       |
| Zaštita očiju                                  | Na rizik od prskanja: zaštitne naočare                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zaštita ruku                                   | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica.<br>> 0,4 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                   |
| Zaštita tela                                   | laka zaštitna odeća                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ostale zaštitne mere                           | Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije. Izbegavati dodir sa očima i kožom. |
| Zaštita disajnih organa                        | Nije potrebno pod normalnim uslovima.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zaštita od termičkih opasnosti                 | nijedni                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrola izloženosti životne sredine           | Pridržavati se važećih ekoloških smernica koje ograničavaju uvođenje u vazduh, vodu i tlo.                                                                                                                                                                                 |

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Fizičko stanje                         | postojano                           |
| Oblik                                  | kašasta masa                        |
| Boja                                   | zeleno                              |
| Miris                                  | karakterističan                     |
| prag mirisa                            | nije relevantno                     |
| pH-Vrednost                            | nije primenljiv                     |
| pH-Vrednost [1%]                       | nije primenljiv                     |
| Tačka ključanja [°C]                   | Nema raspoloživih informacija.      |
| Tačka paljenja [°C]                    | nije primenljiv                     |
| Zapaljivost [°C]                       | Nema raspoloživih informacija.      |
| Donja granica eksplozivnosti           | Nema raspoloživih informacija.      |
| Gornja granica eksplozivnosti          | Nema raspoloživih informacija.      |
| Oksidujuća svojstva                    | ne                                  |
| napon pare [kPa]                       | Nema raspoloživih informacija.      |
| Gustina [g/cm³]                        | ca. 0,9 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F) |
| Relativna gustina                      | nije određen                        |
| Gustina šuta [kg/m³]                   | nije primenljiv                     |
| Rastvorljivost u vodi                  | nema sposobnost mešanja             |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima   | Nema raspoloživih informacija.      |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda] | Nema raspoloživih informacija.      |
| Kinematički viskozitet                 | NGLI 2                              |
| Relativna gustina pare                 | Nema raspoloživih informacija.      |
| Brzina isparavanja                     | Nema raspoloživih informacija.      |
| Tačka topljenja [°C]                   | Nema raspoloživih informacija.      |
| Temperatura zapaljivosti [°C]          | Nema raspoloživih informacija.      |
| Temperatura razlaganja [°C]            | Nema raspoloživih informacija.      |
| Osobine čestica                        | Nema raspoloživih informacija.      |

### 9.2 Ostali podaci

Tačka kapanja: 250°C

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima oksidacije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo  
Kiselinama

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna oralna toksičnost

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                                     |
| oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                         |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, oralno, Pacov, 3080 mg/kg bw                                                                                           |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg                                                                                            |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| LD50, oralno, Pacov, 300 - 2000 mg/kg bw                                                                                     |

#### Akutna dermatološka toksičnost

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                                     |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                       |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, 20000 mg/kg bw                                                                                   |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw                                                                                       |

#### Akutna inhalaciona toksičnost

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                                     |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                    |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, inhalativno, Pacov, 2.3 mg/L air, 4h                                                                                   |

#### Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                                                              |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| nadražujuće                                                                                                                  |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                                                              |

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| nadražujuće                                    |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3 |
| nije primećeno štetno delovanje                |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2            |
| nije primećeno štetno delovanje                |

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Može da izazove alergijsku reakciju.  
Računska metoda

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| dermalno, nije senzibilno                                                                                                    |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| dermalno, senzibilno                                                                                                         |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| nije senzibilno                                                                                                              |

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| NOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day                                                                                       |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime               |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3 |
| in vitro, negativan                            |

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**- Efekti na plodnost**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                            |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                         |
| NOAEL, oralno, Pacov, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)                      |
| NOAEL, oralno, Pacov, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primećeno štetno delovanje |

**- Efekti na razvoj**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                            |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                         |
| NOAEL, oralno, Pacov, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)                      |
| NOAEL, oralno, Pacov, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primećeno štetno delovanje |

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sveukupne primedbe**

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.  
Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima.

## 11.2 Ostale opasnosti

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema | Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema. |
| Ostali podaci                                | nijedni                                                              |

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                                     |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                 |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                             |
| Fosforoditionična kiselina pomešana sa. O,O-bis (2 etilheksil i izobutil i izopropil) estrima, zinkove soli, CAS: 85940-28-9 |
| EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L                                                                                             |
| EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L                                                                                         |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                                   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                                   |
| Cinkova so naftenske kiseline, CAS: 12001-85-3                                                                               |
| EC50, (72h), Algae, 4 mg/L                                                                                                   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L                                                                                          |
| LL50, (96h), riba, 100 mg/L                                                                                                  |
| Litijum tetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                                          |
| LC50, (96h), riba, 100 mg/L                                                                                                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L                                                                                         |
| IC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                 |
| NOEC, (72h), Algae, 32 mg/L                                                                                                  |

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Ponašanje u životnoj okolini                        | nije određen |
| Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda | nije određen |
| Biološka razgradljivost                             | nije određen |

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

### 12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

## 12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.  
Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).  
Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", broj 56/2010)

#### Proizvod

Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.

Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 120112\*

#### Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.  
Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  
150102 plastična ambalaža  
150104 metalna ambalaža

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

### 14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID NIJE OPASAN TERET

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) NIJE OPASAN TERET

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

#### 14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

#### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) ne

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

#### 14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-PROPISI                              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRANSPORT-PROPISE                       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NACIONALNE PROPISE (SR):                | <ul style="list-style-type: none"><li>* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)</li><li>* CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)</li><li>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)</li><li>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)</li><li>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)</li><li>* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)</li><li>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)</li><li>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)</li><li>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)</li><li>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)</li><li>* EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.</li></ul> |
| - Obratiti pažnju na ograničenja u radu | Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - VOC (2010/75/EG)                      | nije relevantno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### 16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
H302 Štetno ako se proguta  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

## 16.2 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Ostali podaci

### Postupak klasifikacije

### Promenjene pozicije

POGLAVLJE 9 pridodano: Tačka kapanja: [x]

POGLAVLJE 11 pridodano: Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

POGLAVLJE 12 pridodano: Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.