



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Ulje visoke učinkovitosti za Haldex spojku**  
**Broj artikla: 30101171**

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

#### 1.2.1 Relevantni načini korištenja

Mazivo

#### 1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

|        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvrtka | SWAG Autoteile GmbH<br>Am Kiesberg 4-6<br>42117 Wuppertal / NJEMAČKA<br>Telefon +49 (0)202 26454-0<br>Faks +49 (0)202 26454-5000<br>Početna stranica <a href="http://www.swag.de">www.swag.de</a><br>E-mail <a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Područje koje pruža informaciju

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Tehničke informacije       | <a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a> |
| Lista sigurnosnih podataka | <a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a> |

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Savjetovalište | +49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor) |
|----------------|-------------------------------------------------|

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi označivanja

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami        | Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.<br>nikakve |
| Oznaka opasnosti  | nikakve                                                                                  |
| Oznake upozorenja | nikakve                                                                                  |
| Oznake obavijesti | nikakve                                                                                  |
| Posebna oznaka    | EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.                                     |

### 2.3 Ostale opasnosti

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Opasnosti po okoliš | Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari. |
| Ostale opasnosti    | Nisu poznate posebne opasnosti.   |

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

| Udio [%]   | Sastavni dio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100 | Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 - < 2,5  | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61<br>GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411<br>SCL [%]: >= 20: Eye Dam. 1: H318, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,1 - <1   | Kalcij naftni sulfonatom<br>CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX<br>GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317<br>SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                                                                 |

Komentar sastavnih dijelova

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.  
mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

|                      |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opće upute           | Zamijeniti navlaženu odjeću.                                                                                                                                                                        |
| Nakon udisanja       | Pobrinuti se za svjež zrak.<br>U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.                                                                                                                        |
| Nakon dodira s kožom | Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna.<br>Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.                                                                                      |
| Nakon dodira s očima | Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.<br>Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika |
| Nakon gutanja        | Ne izazivati povraćanje.<br>Odmah konzultirati liječnika.<br>Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.                                                                            |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.  
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva   | Pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid. |
| Neprikladna sredstva | Jaki vodeni mlaz.                                              |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.  
Dušikovi oksidi (NOx).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.  
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.  
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod ako se prospe.  
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).  
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. sredstvom koje veže ulje).  
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Kod stručne upotrebe nisu potrebne posebne mjere.  
Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.  
Koristiti uređaje koji su otporni na otapala.

Proizvod zapaljiv.

Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.  
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.  
U džepovima hlaća ne smiju se nositi krpe za čišćenje natopljene proizvodom.

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

Čuvati samo u originalnom spremniku.  
Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.  
Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.  
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.  
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2



**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                      |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno                                   |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany                          |

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

nije relevantno

**DNEL**

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 9,6 mg/kg bw/d                                           |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,67 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 4,8 mg/kg bw/d                                             |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,19 mg/kg bw/d                                              |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day                                         |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day                                       |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 11,75 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 3,33 mg/kg bw/day                                        |
| Industrijski, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>                                    |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,9 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1,667 mg/kg bw/day                                         |
| Korisnički, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,833 mg/kg bw/day                                           |

**PNEC**

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| Slatka voda, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                             |
| Morska voda, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                           |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l (AF=100)                                              |
| Slatkovodni sedimenti, 19,3 mg/kg dw                                                                          |
| Morski sedimenti, 1,93 mg/kg dw                                                                               |
| Tlo (poljoprivredno), 15,7 mg/kg dw                                                                           |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food                                                                             |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| Slatka voda, 1 mg/L                                                                                           |
| Morska voda, 1 mg/L                                                                                           |



|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1000 mg/L |
| Slatkovodni sedimenti, 226 000 000 mg/kg sediment dw     |
| Morski sedimenti, 226 000 000 mg/kg sediment dw          |
| Tlo (poljoprivredno), 271 000 000 mg/kg soil dw          |
| Hranidbeni lanac, 16,667 mg/kg food                      |

8.2 Nadzor nad izloženošću

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja | Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.<br>Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).<br>Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti. |
| Zaštita očiju                                       | Zaštitne naočale. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zaštita ruku                                        | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.<br>> 0,4 mm: nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                                                              |
| Zaštita tijela                                      | Lagana zaštitna odjeća.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ostalo                                              | Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.<br>Ne udisati plinove/pare/aerosole.<br>Izbjegavati dodir s očima i kožom.                                                                                  |
| Zaštita dišnog sustava                              | Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle.<br>Kratkoročno filterski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toplinske opasnosti                                 | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nadzor nad izloženošću okoliša                      | Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Agregatno stanje                                                   | tekuće                               |
| Oblik                                                              | tekuće                               |
| Boja                                                               | svjetlosmeđe                         |
| Miris                                                              | karakteristično                      |
| Prag mirisa                                                        | nije određeno                        |
| pH-vrijednost                                                      | nije primjenjivo                     |
| pH-vrijednost [1%]                                                 | nije primjenjivo                     |
| vrelište ili početno vrelište i raspon<br>temperatura vrenja [°C]  | nije primjenjivo                     |
| Plamište [°C]                                                      | 208 °C/ 406°F                        |
| Zapaljivost                                                        | Nije eksplozivan.                    |
| Donja granica eksplozivnosti                                       | nije samozapaljivo                   |
| Gornja granica eksplozivnosti                                      | nije primjenjivo                     |
| Oksidirajuća svojstva                                              | ne                                   |
| Tlak pare [kPa]                                                    | nije određeno                        |
| Gustoća [g/cm³]                                                    | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)   |
| Relativna gustoća                                                  | nije određeno                        |
| Nasipna gustoća [kg/m³]                                            | nije primjenjivo                     |
| Topivost(i)                                                        | ne da se miješati                    |
| Topivost ostala otapala                                            | Nema dostupnih podataka.             |
| koeficijent raspodjele n-oktanol/voda<br>(logaritamska vrijednost) | nije određeno                        |
| Kinematička viskoznost                                             | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| relativna gustoća pare                                             | nije određeno                        |
| Talište/ledište [°C]                                               | nije određeno                        |
| Temperatura samozapaljenja [°C]                                    | nije primjenjivo                     |
| Temperatura raspada [°C]                                           | nije određeno                        |
| Svojstva čestica                                                   | nije primjenjivo                     |

### 9.2 Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.  
Reakcije s jakim alkalijama.  
Reakcije s jakim kiselinama.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.



#### **10.5 Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidans.

Vidi ODJELJAK 10.3.

#### **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.



## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna oralna toksičnost

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                      |
| oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.                            |
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, oralno, Štakor, 3080 mg/kg bw                                                                           |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw                                                                           |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg, OECD 401                                                                  |

#### Akutna dermalna toksičnost

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                      |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.                          |
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, dermalno, Kunić, > 20 000 mg/kg bw                                                                      |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                                   |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| LD50, dermalno, Kunić, > 4000 mg/kg, OECD 402                                                                 |

#### Akutna inhalativna toksičnost

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                      |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.                       |
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, inhalativno (pare), Štakor, > 2,3 mg/L/4h                                                               |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                           |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| LC50, inhalativno, Štakor, > 1,9 mg/L (4h)                                                                    |

#### Nadražaj oka

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Nenadražujuće.  
Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Sastavni dio                              |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4 |
| Okolo, nije nadražujuće                   |

#### Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Sastavni dio                              |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4 |



dermalno, nije nadražujuće

**Senzibilizacija** Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Sastavni dio                              |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4 |
| dermalno, senzibilizirajući učinak        |

**Subakutna toksičnost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Sastavni dio                               |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4  |
| inhalativno, nije primijećen štetan učinak |

**Kronična toksičnost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                          |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                      |
| NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                       |
| NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                 |
| LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day                                                               |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                             |
| NOAEL, oralno, Štakor, 500 mg/kg bw/day, Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.               |
| NOAEL, dermalno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day, nije primijećen štetan učinak                             |
| NOAEC, inhalativno, Štakor, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju. |

**Mutagenost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost za reprodukciju** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Kancerogenost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opće napomene**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: Branched alkyl phenol

11.2.2 Ostale informacije nikakve



## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                      |
| Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                    |
| Sastavni dio                                                                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9 |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                    |
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                              |
| NOELR, (14d), riba, 1 g/L                                                                                     |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                                             |
| LL50, (4d), riba, 100 mg/L                                                                                    |
| Kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4                                                                     |
| LC50, (96h), riba, > 10 mg/l (OECD 203)                                                                       |
| EC50, (3h), Aktivno blato, > 10 mg/l (OECD 209)                                                               |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Ponašanje u prirodnim elementima                        | nije određeno |
| Ponašanje u uređajima za<br>pročišćavanje otpadnih voda | nije određeno |
| Biološka razgradivost                                   | nije određeno |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: Branched alkyl phenol

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.  
Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospje u okoliš i kanalizaciju.



**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV) , budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

|                                 |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                        | EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.<br>Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa. |
| Ključni broj otpada (preporuka) | 130208*                                                                                                                                                                                       |
| Neočišćena pakovanja            | Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.<br>Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.                                                              |
| Ključni broj otpada (preporuka) | 150110*                                                                                                                                                                                       |

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA |
| Brodski morski transport IMDG      | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"                   |
| Zračni transport prema IATA        | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"                   |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |



14.4 Skupina pakiranja

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | nije primjenjivo |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | nije primjenjivo |
| Brodski morski transport IMDG      | nije primjenjivo |
| Zračni transport prema IATA        | nije primjenjivo |

14.5 Opasnosti za okoliš

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Kopneni transport sukladno ADR/RID | ne |
| Plovidba unutarnjim vodama (ADN)   | ne |
| Brodski morski transport IMDG      | ne |
| Zračni transport prema IATA        | ne |

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-PROPISI                                        | 2008/98/EZ (2000/532/EZ ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Komentar sastavnih dijelova                     | Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Prilog I (REACH)                                | Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Prilog XIV (REACH)                              | Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Prilog XVII (REACH)                             | Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 75<br>Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TRANSPORT-PROPISI                                 | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NACIONALNI PROPISI (HR):                          | Zakona o kemikalijama (NN 18/13)<br>Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)<br>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima<br>Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13) |
| - Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju | nije primjenjivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - VOC (1999/13/EZ)                                | nije relevantno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari za tvari u ovoj smjesi nije provedena.



## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### 16.2 Kratice 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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
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 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Promijenjene pozicije 3.2, 8.1, 9.1, 15.1, 16.2, 16.3