

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Motorno ulje SAE 0W-30 C2**  
**Broj artikla: 33 10 1216, 33 10 1217, 33 10 1218**

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

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Motorno ulje

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

### 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

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

nijedni

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Sadrži: ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX, C14-16-18 Alkyl phenol. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Fizikalne-hemijske opasnosti

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.

#### Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

#### Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.  
Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

#### Ostale opasnosti

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

**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                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100                              | Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304               |
| 10 - < 20                               | Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan<br>CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304                                                                          |
| 1 - < 5                                 | Bis nonifenol-amin<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413                                                                        |
| 0,1 - < 1                               | ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX<br>EINECS/ELINCS: 457-320-2, Reg-No.: 01-0000019337-66-XXXX<br>GHS/CLP: Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 |
| 0,1 - < 1                               | C14-16-18 Alkyl phenol<br>CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19<br>GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373         |

**Komentar sastavnih delova**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.  
Sadrži <3% po masi DMSO ekstrakta (samo za mineralna ulja)

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

|                       |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšta uputstva        | Promeniti pokvašenu odeću.                                                                                                                                                                          |
| Nakon udisanja        | Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.<br>Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.                                                                                                               |
| Nakon dodira sa kožom | Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna.<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 dovesti lekara.<br>Isprati usta i ispijati dovoljno vode.<br>Ne započinjati povraćanje.                                                                                                       |

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

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.

**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.  
Ugljenmonoksid (CO).  
Sulphur oxides (SOx).  
Azot-oksidi (NOx).  
vodonik sulfida (H<sub>2</sub>S).

## 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

Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).  
Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti sa materijalom koji se vezuje za tečnost (n.pr. univerzalnim sredstvom vezivanja).  
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

Izbeci stvaranje aerosola.  
Ne pušiti.  
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.  
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.  
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.  
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.  
Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.  
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.  
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.  
Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.  
Posude držati čvrsto zatvorene.  
Čuvati od toplote/zagrevanja.

### 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 (RS)  
nije relevantno

**DNEL**

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                      |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                                   |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 5 mg/kg bw/day                     |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 2,5 mg/kg bw/day                           |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,25 mg/kg bw/day                            |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7             |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 2.73 mg/m <sup>3</sup>          |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 5.58 mg/m <sup>3</sup>          |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 970 µg/kg bw/day                   |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                  |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 740 µg/kg bw/day                             |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                                        |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.17 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75) |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0.3 mg/kg bw/d (AF= 300)           |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                            |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 3.52 mg/m <sup>3</sup>          |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 2.24 mg/kg bw/day                  |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 0.112 mg/cm <sup>2</sup>           |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.76 mg/m <sup>3</sup>                  |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 1.12 mg/kg bw/day                          |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 0.056 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0.5 mg/kg bw/day                             |

**PNEC**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                       |
| slatkovodni, 412 µg/L                                                                     |
| Morska voda, 41.2 µg/L                                                                    |
| sediment (slatkovodni), 1 mg/kg sediment dw                                               |
| sediment (Morska voda), 0.1 mg/kg sediment dw                                             |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| oralno (hrana), 9,33 mg/kg                                                                |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                            |
| slatkovodni, 0.1 mg/L (AF= 1000)                                                          |
| Morska voda, 0.01 mg/L (AF= 10 000)                                                       |
| otpadnih voda (STP), 100 mg/L (AF= 10)                                                    |
| sediment (slatkovodni), 4 266.16 mg/kg dw                                                 |
| sediment (Morska voda), 426.62 mg/kg dw                                                   |
| tlo, 852.58 mg/kg dw                                                                      |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| Morska voda, 0.008 mg/l                                                                   |
| slatkovodni, 0.081 mg/l                                                                   |



|                                                |
|------------------------------------------------|
| otpadnih voda (STP), 10 mg/l                   |
| sediment (slatkovodni), 195 mg/kg sediment dw  |
| sediment (Morska voda), 19.5 mg/kg sediment dw |
| tlo, 0.872 mg/kg soil dw                       |
| oralno (hrana), 20 mg/kg food                  |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu.<br>Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA). |
| Zaštita očiju                                  | Zaštitne naočare. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zaštita ruku                                   | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirajte isporučioća rukavica.<br>> 0,11 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.<br>Izbegavati dodir sa očima i kožom.                                                  |
| Zaštita disajnih organa                        | Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.<br>Jednokratni uređaj filtera, kombinovani filter A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                               |
| Zaštita od termičkih opasnosti                 | Nema raspoloživih informacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                | tečnost                                |
| Oblik                                                         | tečnost                                |
| Boja                                                          | braon                                  |
| Miris                                                         | karakterističan                        |
| prag mirisa                                                   | Nema raspoloživih informacija.         |
| pH-Vrednost                                                   | nije primenljiv                        |
| pH-Vrednost [1%]                                              | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C] | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka paljenja [°C]                                           | 238                                    |
| Zapaljivost                                                   | nije primenljiv                        |
| 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. 0.84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Relativna gustina                                             | nije određen                           |
| Gustina šuta [kg/m³]                                          | nije primenljiv                        |
| Rastvorljivost u vodi                                         | praktično nerastvorljiv                |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima                          | Nema raspoloživih informacija.         |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)    | Nema raspoloživih informacija.         |
| Kinematički viskozitet                                        | 50.8 mm²/s (40°C)                      |
| Relativna gustina pare                                        | 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**

Nema raspoloživih informacija.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

**10.1 Reaktivnost**

Vidi poglavlje 10.3.

**10.2 Hemijska stabilnost**

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Ne zahtevaju se posebne mere.



#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo  
Kiselinama  
Strong baznih jedinjenja

#### 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                                                          |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                       |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw                                                        |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw                                                        |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                    |
| LD50, oralno, Pacov, >5000 mg/kg bw                                                       |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                            |
| LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw                                                      |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| LD50, oralno, Pacov (ženskog roda), >2000 mg/kg bw (OECD 425)                             |

**Akutna dermatološka toksičnost**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                  |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.    |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                          |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                    |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, >2000 mg/kg bw                                                |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                            |
| LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw                                                    |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| LD50, dermalno, Pacov, >2000 mg/kg bw (OECD 402)                                          |

**Akutna inhalaciona toksičnost**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                  |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhalativno, Pacov, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                        |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                    |
| LC50, inhalativno, Pacov, 5,2 mL/L (4h)                                                   |

|                                                      |                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>             | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |
| <b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>            | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |
| <b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b> | Nije senzibilno.<br>Na temelju rezultata ispitivanja<br>Može da izazove alergijsku reakciju. |
| <b>Specifična toksičnost za ciljni</b>               | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |



organ - jednokratna izloženost

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                       |
| NOEL, oralno, Pacov, 100 mg/kg bw/day                                                     |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermalno, Pacov, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                            |
| NOAEL, dermalno, Pitomi zec, 1000 mg/kg bw/day                                            |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 980 mg/m³ air                                                  |
| LOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day                                                    |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day                                                   |
| NOAEL, dermalno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day                                                 |

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti na plodnost

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7    |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primećeno štetno delovanje |

- Efekti na razvoj

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7    |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 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

11.2.1 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

11.2.2 Ostali podaci nijedni

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                       |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                      |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                              |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                                    |
| NOELR, (33d), riba, 10 mg/L                                                               |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                        |
| NOELR, (14d), riba, 1 mg/L                                                                |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                        |
| LL50, (96h), riba, 100 mg/L                                                               |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                            |
| LC50, (96h), Cyprinus carpio, 100 mg/L                                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L                                                      |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L                                    |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 50 mg/l (OECD 202)                                            |
| EL50, (21d), Invertebrates, 100 mg/L                                                      |
| EL50, (72h), Algae, 9.62 - 14 mg/L                                                        |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >94.8 mg/l (OECD 203)                                   |

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Ponašanje u životnoj okolini

#### Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda

Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.

#### Biološka razgradljivost

Proizvod nije lako biorazgradiv.

### 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.

Sprečiti izlivanje u životnu sredinu ili kanalizaciju.

Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.



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                             | Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.<br>Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.<br>Smernica EU 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana. |
| Broj šifre za otpad (preporučuje se) | 130205*                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ambalaža proizvoda                   | Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.<br>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                                                                                                                                                        |

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; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Komentar sastavnih delova             | Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Dodatak I (REACH)                     | Proizvod ne podleže nikakvim ograničenjima prema Aneksu I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Dodatak XIV (REACH)                   | Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži sastojke količine ≥ 0,1% za koje je potrebna autorizacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Dodatak XVII (REACH)                  | Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži sastojke količine ≥ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 75<br>Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podleže ograničenjima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TRANSPORT-PROPISE                       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NACIONALNE PROPISE (RS):                | * Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)<br>* 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)<br>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)<br>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)<br>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)<br>* 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)<br>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)<br>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)<br>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)<br>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)<br>*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ. |
| - 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 izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H315 Izaziva iritaciju kože.

## 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

nijedni