

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Ulje za hidraulične transmisije (ATF)**  
**Broj artikla: 10 92 9449, 10 93 6449, 10 93 8901, 10 93 8902**

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

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Sredstvo za podmazivanje

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

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  
E-mail info@swag.de

#### Područje koje pruža informaciju

##### Tehničke informacije

info@swag.de

##### Bezbednosni list

info@swag.de

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

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

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi obeležavanja

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

#### Piktogram opasnosti

nijedni

#### Reč upozorenja

nijedni

#### Obaveštenje o opasnosti

nijedni

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.  
Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.

#### Opasnosti po čovekovu okolinu

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

#### Ostale opasnosti

nijedni

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv



### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

| Udeo (neko materijala u proizvodu) [%] | Hemijski naziv ili trgovačko ime   |
|--|--|
| 50 - < 100                             | Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, 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 - < 10                               | 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       |

#### Komentar sastavnih delova

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

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

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

Nadražujuće djelovanje

### 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

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

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

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.  
Ugljenmonoksid (CO).  
Azot-oksidi (NOx).

### 5.3 Savet za vatrogasce

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).  
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.



## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Posebna opasnost od rasipanog/isteklog proizvoda.  
Stvara sa vodom klizavu naslagu.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. pesak).  
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

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Proizvod je zapaljiv.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.

Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.

Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Posude držati čvrsto zatvorene.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2



## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

nije relevantno

#### DNEL

|   |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime  |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7       |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 970 µg/kg bw/day           |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 5.58 mg/m <sup>3</sup>    |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 2.73 mg/m <sup>3</sup>  |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 740 µg/kg bw/day                     |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 1.19 mg/m <sup>3</sup>            |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 970 µg/kg bw/day           |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 5.58 mg/m <sup>3</sup>    |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 2.73 mg/m <sup>3</sup>  |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 740 µg/kg bw/day                |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 1.19 mg/m <sup>3</sup>            |

#### PNEC

|   |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime  |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7       |
| oralno (hrana), 9,33 mg/kg  |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| oralno (hrana), 9.33 mg/kg food   |

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme

Pobrinuti se za dovoljno izvetavanje i provetranje na radnom mestu.  
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 kontaktirati isporučioča rukavica.  
> 0,4 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

#### Zaštita tela

laka zaštitna odeća

#### Ostale zaštitne mere

Izbegavati dodir sa očima i kožom.

#### Zaštita disajnih organa

Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.  
Jednokratni uređaj filtera, filter A. (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                                   | crven                                       |
| Miris                                  | karakterističan                             |
| prag mirisa                            | nije relevantno                             |
| pH-Vrednost                            | nije primenljiv                             |
| pH-Vrednost [1%]                       | nije primenljiv                             |
| Tačka ključanja [°C]                   | Nema raspoloživih informacija.              |
| Tačka paljenja [°C]                    | 200 (EN ISO 2592)                           |
| Zapaljivost [°C]                       | Nema raspoloživih informacija.              |
| Donja granica eksplozivnosti           | Nema raspoloživih informacija.              |
| Gornja granica eksplozivnosti          | Nema raspoloživih informacija.              |
| Oksidujuća svojstva                    | ne  |
| napon pare [kPa]                       | nije određen                                |
| Gustina [g/cm <sup>3</sup> ]           | 0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)          |
| Relativna gustina                      | nije određen                                |
| Gustina šuta [kg/m <sup>3</sup> ]      | nije primenljiv                             |
| Rastvorljivost u vodi                  | nema sposobnost mešanja                     |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima   | Nema raspoloživih informacija.              |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda] | Nema raspoloživih informacija.              |
| Kinematički viskozitet                 | 29,6 mm <sup>2</sup> /s (40° C) (DIN 51562) |
| Relativna gustina pare                 | Nema raspoloživih informacija.              |
| Brzina isparavanja                     | Nema raspoloživih informacija.              |
| Tačka topljenja [°C]                   | Nema raspoloživih informacija.              |
| Temperatura zapaljivosti [°C]          | Nema raspoloživih informacija.              |
| Temperatura razlaganja [°C]            | Nema raspoloživih informacija.              |
| Osobine čestica                        | Nema raspoloživih informacija.              |

### 9.2 Ostali podaci

nijedni

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa kiselinama i jakim sredstvima oksidacije.  
Reakcije sa alkalijama (bazama).

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.



### 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo  
strong acids  
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  |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7       |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw  |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw  |

#### 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  |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, 2000 - 5000 mg/kg bw  |

#### 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  |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, inhalativno, Pacov, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |

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

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

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

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

|   |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime  |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7       |
| NOAEL, dermalno, Pitomi zec, 1000 mg/kg bw/day  |
| NOAEL, dermalno, Pacov, 30 - 2000 mg/kg bw/day  |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 980 mg/m <sup>3</sup> air  |
| LOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day  |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, dermalno, Pacov, 30 - 2000 mg/kg bw/day  |

NOAEC, inhalativno, Pacov, 980 mg/m<sup>3</sup> air

LOAEL, oralno, Pacov, 125 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 (&lt; 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 (&lt; 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**

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

**Ostali podaci** nijedni

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Proizvod

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (&lt; 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

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, 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

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Ponašanje u životnoj okolini** nije odredjen

**Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda** nije odredjen

**Biološka razgradljivost** nije odredjen





### 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 dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

#### Proizvod

Smernica EU 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana.

Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.

Radi recikliranja obratiti se proizvođaču.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 130205\*

#### Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150102 plastična ambalaža  
150104 metalna ambalaža  
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 plovim 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

|  |  |
|--|--|
| <b>EU-PROPISI</b>                              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>TRANSPORT-PROPISE</b>                       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)   |
| <b>NACIONALNE PROPISE (SR):</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)</li><li>* CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)</li><li>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)</li><li>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)</li><li>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)</li><li>* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)</li><li>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)</li><li>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)</li><li>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)</li><li>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)</li><li>*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.</li></ul> |
| <b>- Obratiti pažnju na ograničenja u radu</b> | ne   |
| <b>- VOC (2010/75/EG)</b>                      | 0 %  |

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### 16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



## 16.2 Skraćenice i akronimi:

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

## 16.3 Ostali podaci

### Postupak klasifikacije

### Promenjene pozicije

POGLAVLJE 3 pridodano: Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract)

POGLAVLJE 2 pridodano: Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

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

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