

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 1 / 10

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**SWAG 10 92 2806 Ulje menjača (ATF)**  
**Broj artikla: 10 92 2806, 10 93 0018, 10 92 6680, 10 92 6681**

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

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Ulje za menjače

#### 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

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

#### 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: reaction product of: polyethylene-polyamine-(C16-C18)-alkylamides with monothio-(C2)-alkyl phosphonates. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Opasnosti po zdravlje

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

#### Ostale opasnosti

nijedni

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 2 / 10

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### Vrsta proizvoda:

3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

| Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%] | Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - < 60                               | 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                                                                                          |
| 5 - < 15                                | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304                                                                                                                                    |
| 0,1 - < 1                               | reaction product of: polyethylene-polyamine-(C16-C18)-alkylamides with monothio-(C2)-alkyl phosphonates<br>EINECS/ELINCS: 417-450-2<br>GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 |

#### 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%.

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

##### Opšta uputstva

Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

##### Nakon udisanja

Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.  
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

##### Nakon dodira sa kožom

Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom.  
Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.

##### Nakon dodira sa očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.  
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć

##### Nakon gutanja

Odmah upitati za lekarski savet.  
Ne započinjati povraćanje.  
Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

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

Nema raspoloživih informacija.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.  
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

Nesagoreni ugljenični vodonik.  
Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.  
Ugljenmonoksid (CO).  
Sulphur oxides (SOx).  
Azot-oksidi (NOx).

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 3 / 10

### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne udisati gasove od požara i eksplozija.  
Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.  
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.  
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 rasipanog/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 odvode/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

Pri prilagodjenoj upotrebi, ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti.  
Proizvod je zapaljiv.  
Fire class (DIN EN 2): B  
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.  
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.  
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.  
Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.  
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.  
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 4 / 10

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

nije relevantno

#### DNEL

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                                       |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1                        |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni: 5.6 mg/m <sup>3</sup><br>5.6 mg/m <sup>3</sup> . |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 1 mg/kg bw/day<br>5.6 mg/m <sup>3</sup> .         |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .                        |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 0.74 mg/kg bw/day<br>5.6 mg/m <sup>3</sup> .                |

#### PNEC

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| oralno (hrana), 9,33 mg/kg.                                                                     |

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme

Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje 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).  
Opšti rok za ulja magle treba napomenuti.

#### Zaštita očiju

Na rizik od prskanja:  
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

Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.  
Izbegavati dodir sa očima i kožom.

#### Zaštita disajnih organa

Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.  
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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 5 / 10

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Agregatno stanje                          | tečnost                                |
| Boja                                      | crven<br>ljubičasto                    |
| Miris                                     | karakterističan                        |
| prag mirisa                               | Nema raspoloživih informacija.         |
| pH-Vrednost                               | nije primenljiv                        |
| pH-Vrednost [1%]                          | nije primenljiv                        |
| Tačka ključanja [°C]                      | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka paljenja [°C]                       | > 170 (DIN 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]                          | < 0,01 (20°C)                          |
| Gustina [g/ml]                            | ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Gustina šuta [kg/m³]                      | nije primenljiv                        |
| Rastvorljivost u vodi                     | nema sposobnost mešanja                |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]    | Nema raspoloživih informacija.         |
| Viskozitet                                | ca. 33 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)     |
| Relativna gustina pare u odnosu na vazduh | Nema raspoloživih informacija.         |
| Brzina isparavanja                        | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka topljenja [°C]                      | ca. -42 (DIN ISO 3016)                 |
| Temperatura samozapaljenja [°C]           | Nema raspoloživih informacija.         |
| Temperatura razlaganja [°C]               | Nema raspoloživih informacija.         |

### 9.2 Ostali podaci

Nema raspoloživih informacija.

## 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 jakim kiselinama.  
Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje, pošto od > 100°C počinje termičko razlaganje.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 6 / 10

## 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                        |
| oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:           |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:      |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:         |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0           |
| LD50, dermalno, Pitomi zec: > 2000 mg/kg.                                                       |
| LD50, inhalativno, Pacov: > 2500 mg/m <sup>3</sup> (4h).                                        |
| LD50, oralno, Pacov: > 5000 mg/kg.                                                              |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec: >= 2000 mg/kg (OECD 402).                                           |
| LD50, oralno, Pacov: >= 5000 mg/kg (OECD 401).                                                  |
| LC50, inhalativno, Pacov: >= 5,53 mg/l (OECD 403).                                              |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                  | Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.<br>Može da izazove alergijsku reakciju.<br>Računska metoda                                                                                                                 |
| <b>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</b> | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</b>  | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>                                | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Toksičnost po reprodukciju</b>                                     | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Karcinogenost</b>                                                  | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Opasnost od aspiracije</b>                                         | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| <b>Sveukupne primedbe</b>                                             | Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.<br>Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. |

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 7 / 10

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                        |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:                   |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0           |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.                                                        |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).                                                 |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).                                             |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).                                 |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).                                                     |

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ponašanje u životnoj okolini                        | nije određen                                                 |
| 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 Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u životnu sredinu ili kanalizaciju.

## 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

Zbrinuti kao opasan otpad.

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

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 8 / 10

#### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

##### 14.1 UN 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

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 9 / 10

#### 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 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNE PROPISE (SR):

- \* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)
- \* 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)
- \* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- \* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)
- \* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- \* 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)
- \* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- \* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- \* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- \* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)
- \*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 ne

- VOC (2010/75/EG) nije primenljiv

#### 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.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 31.10.2019, Datum revizije 31.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08 Strana 10 / 10

## 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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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