

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 1 / 13

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**SWAG 15 93 2936 Motorno ulje 5W - 40**

**Broj artikla: 15 93 2936, 15 93 2937, 15 93 2938, 15 93 2939, 15 93 2940**

### 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

Za sve korisnike nije navedeno u POGLAVLJE 1.2.1

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Preduzeće

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

#### Područje koje pruža informaciju

##### Tehničke informacije

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

##### Bezbednosni list

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

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

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

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 2.2 Elementi obeležavanja

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

#### Piktogram opasnosti



#### Reč upozorenja

Pažnja

#### Sadrži:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

#### Obaveštenje o opasnosti

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

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima (naznačiti).

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 2 / 13

## 2.3 Ostale opasnosti

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasnosti po zdravlje         | Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.<br>Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća. |
| Opasnosti po čovekovu okolinu | Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.                                                                                                      |
| Ostale opasnosti              | nijedni                                                                                                                                   |

## 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                                                                                                                                                                         |
| 1 - < 5                                 | Polyolefine polyamine succinimid, polyol<br>CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 - < 2,5                               | Fenol, dodecil, sulfonovani, karbonati, kalcijumove soli, jako alkalno<br>CAS: 68784-26-9<br>GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413, M <sub>acute</sub> = 1                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 - < 2,5                               | Bis nonifenol-amin<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 05-2114603735-5<br>GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 - < 2,5                               | Calcium long chain alkyl aryl sulfonate<br>CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2<br>GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413                                                                                                                                                                                                       |
| 1 - < 2,5                               | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts<br>CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX<br>GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411                                                                                                                          |
| < 0,25                                  | Phenol, dodecyl-, branched<br>CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9<br>GHS/CLP: Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C: H314 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B: H360F - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318, M <sub>acute</sub> = 10 |

### 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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 3 / 13

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

##### 4.1 Opis mera prve pomoći

|                       |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšta uputstva        | Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.                                                                                                                                          |
| Nakon udisanja        | Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.<br>Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.                                                                                                               |
| Nakon dodira sa kožom | Pri dodiru sa kožom 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>Ne započinjati povraćanje.<br>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

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

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

##### 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

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 4 / 13

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbeci stvaranje aerosola.

Ne pušiti.

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.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Posude držati čvrsto zatvorene.

Čuvati od toplote/zagrevanja.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 5 / 13

## 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> .                |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6                |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.                                |
| profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 10,42 mg/kg bw/d.                                 |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m <sup>3</sup> .                   |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 2,93 mg/m <sup>3</sup> .                       |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.                                           |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 0,21 mg/kg bw/d.                                            |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.                                         |
| potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 2,1 mg/kg bw/d.                                           |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m <sup>3</sup> .                           |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects: 11,75 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.                                                                             |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6 |
| oralno (hrana), 8,33 mg/kg.                                                                             |
| tlo, 0,0548 mg/kg.                                                                                      |
| otpadnih voda (STP), 3,8 mg/l.                                                                          |
| sediment (slatkovodni), 0,0701 mg/l.                                                                    |
| sediment (Morska voda), 0,00701 mg/l.                                                                   |
| slatkovodni, 0,0040 mg/l.                                                                               |
| Morska voda, 0,0046 mg/l.                                                                               |

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 6 / 13

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme</b> | 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).<br>Opšti rok za ulja magle treba napomenuti. |
| <b>Zaštita očiju</b>                                  | Na rizik od prskanja:<br>zaštitne naočare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zaštita ruku</b>                                   | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica.<br>> 0,11 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zaštita tela</b>                                   | Izaziva zaštitna odeća                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ostale zaštitne mere</b>                           | Vrsta lične zaštitne opreme 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.                                                                                               |
| <b>Zaštita disajnih organa</b>                        | Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.<br>Jednokratni uređaj filtera, kombinovani filter A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zaštita od termičkih opasnosti</b>                 | nijedni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kontrola izloženosti životne sredine</b>           | 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

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Agregatno stanje</b>                          | tečnost                                                            |
| <b>Boja</b>                                      | žutkasto braon                                                     |
| <b>Miris</b>                                     | karakterističan                                                    |
| <b>prag mirisa</b>                               | nije relevantno                                                    |
| <b>pH-Vrednost</b>                               | nije primenljiv                                                    |
| <b>pH-Vrednost [1%]</b>                          | nije primenljiv                                                    |
| <b>Tačka ključanja [°C]</b>                      | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Tačka paljenja [°C]</b>                       | > 200 (ISO 2592)                                                   |
| <b>Zapaljivost [°C]</b>                          | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Donja granica eksplozivnosti</b>              | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Gornja granica eksplozivnosti</b>             | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Oksidujuća svojstva</b>                       | ne                                                                 |
| <b>napon pare [kPa]</b>                          | < 0,01 (20°C)                                                      |
| <b>Gustina [g/ml]</b>                            | 0,858 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                                |
| <b>Gustina šuta [kg/m³]</b>                      | nije primenljiv                                                    |
| <b>Rastvorljivost u vodi</b>                     | nema sposobnost mešanja                                            |
| <b>Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]</b>    | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Viskozitet</b>                                | > 20,5 mm²/s (40° C)<br>ca. 13,5 - 15 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) |
| <b>Relativna gustina pare u odnosu na vazduh</b> | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Brzina isparavanja</b>                        | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Tačka topljenja [°C]</b>                      | ca. -36(ISO 3016)                                                  |
| <b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>           | Nema raspoloživih informacija.                                     |
| <b>Temperatura razlaganja [°C]</b>               | Nema raspoloživih informacija.                                     |

### 9.2 Ostali podaci

nijedni

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 7 / 13

## **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 sredstvima oksidacije.

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Jako zagrijavanje.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Oksidaciono sredstvo

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Proizvodi (raspada) koji se javljaju kod zagrevanja:  
vodonik sulfida (H<sub>2</sub>S).

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 8 / 13

## 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                                                                        |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                                     |
| LD50, oralno, Pacov: >5000 mg/kg (IUCLID).                                                              |
| 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).                                                      |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec: >5000 mg/kg bw.                                                             |
| LD50, oralno, Pacov: 2750 mg/kg bw.                                                                     |

#### Teško oštećenje oka/iritacija oka

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.  
Nadražujuće  
Računska metoda

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Računska metoda

#### 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.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Toksičnost po reprodukciju

bez klasifikacije.  
Računska metoda

#### 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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08

Strana 9 / 13

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:                           |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                                        |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                                     |
| LC50, (96h), Crustacea: 18,9 - 39,2 mg/l.                                                               |
| LC50, (96h), riba: >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, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).                                                             |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).                                         |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6 |
| EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.                                                              |
| IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.                                                                  |
| EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.                                                                    |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.                                                         |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.                                                                   |
| NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.                                                                   |
| NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.                                                            |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.                                                             |
| EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.                                                               |
| LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.                                                                   |

### 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 je biološki teško razgradljiv.<br>Blago se uklanja iz vode. |

### 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

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

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08 Strana 10 / 13

## 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/EG (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana.  
Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.  
Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.

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

## 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"

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08      Strana 11 / 13

**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

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08 Strana 12 / 13

## 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):                | <ul style="list-style-type: none"><li>* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)</li><li>* CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)</li><li>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)</li><li>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)</li><li>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)</li><li>* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)</li><li>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)</li><li>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)</li><li>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)</li><li>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)</li><li>*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.</li></ul> |
| - Obratiti pažnju na ograničenja u radu | Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - VOC (2010/75/EG)                      | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### 16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H400 Veoma toksično po živi svet.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H360F Može štetno da utiče na plodnost.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Datum Štampanja 30.10.2019, Datum revizije 30.10.2019

Verzija broj: 09. Zamenjuje verziju: 08 Strana 13 / 13

## 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

Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka. (Računska metoda)  
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. (Računska metoda)  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Računska metoda)

### Promenjene pozicije

nijedni