

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 1 / 15

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Motorno ulje SAE 0W-30 C2**  
**Broj artikla: 172187, 172188, 172189**

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

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Motorno ulje

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Preduzeće

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.  
Brđanska 412  
11232 RIPANJ / SRBIJA  
Telefon +381 11 8652 874  
Fax +381 11 8652 603  
E-mail igor.samardzic@bilsteingroup.com

#### proizvođač

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMAČKA  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Područje koje pruža informaciju

##### Tehničke informacije

info@febi.com

##### Bezbednosni list

info@febi.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

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

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi obeležavanja

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

#### Piktogram opasnosti

nijedni

#### Reč upozorenja

nijedni

#### Obaveštenje o opasnosti

nijedni

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

nijedni

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 2 / 15

## 2.3 Ostale opasnosti

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalne-hemijske opasnosti  | Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.                                                                      |
| Opasnosti po zdravlje         | Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.                                        |
| Opasnosti po čovekovu okolinu | Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.<br>Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema. |
| Ostale opasnosti              | Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.                                                   |

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

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

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 3 / 15

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

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Simptomatski lečiti.

Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

Prikladno sredstvo za gašenje pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid

Neprikladna sredstva za gašenje Jak vodeni mlaz.

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

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.

Ugljenmonoksid (CO).

Sulphur oxides (SOx).

Azot-oksidi (NOx).

vodonik sulfida (H<sub>2</sub>S).

**5.3 Savet za vatrogasce**

Ne udisati gasove od požara i eksplozija.

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.

Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Posebna opasnost od rasipnog/isteklog proizvoda.

Stvara sa vodom klizavu naslagu.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

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

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

Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Vidi poglavlje 8+13

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbeci stvaranje aerosola.

Ne pušiti.

Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 4 / 15

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Posude držati čvrsto zatvorene.

Čuvati od toplote/zagrevanja.

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Vidi poglavlje 1.2

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 5 / 15

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

PNEC

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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 6 / 15

|                                                |
|------------------------------------------------|
| sediment (Morska voda), 19.5 mg/kg sediment dw |
| Morska voda, 0.008 mg/l                        |
| slatkovodni, 0.081 mg/l                        |
| sediment (slatkovodni), 195 mg/kg sediment dw  |
| tlo, 0.872 mg/kg soil dw                       |
| oralno (hrana), 20 mg/kg food                  |
| otpadnih voda (STP), 10 mg/l                   |

## 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).

**Zaštita očiju**

Zaštitne naočare. (EN 166:2001)

**Zaštita ruku**

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica.  
> 0,11 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Zaštita tela**

Laka zaštitna odeća.

**Ostale zaštitne mere**

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 7 / 15

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Fizičko stanje                         | tečnost                                |
| Oblik                                  | tečnost                                |
| Boja                                   | braon                                  |
| Miris                                  | karakterističan                        |
| prag mirisa                            | Nema raspoloživih informacija.         |
| pH-Vrednost                            | nije primenljiv                        |
| pH-Vrednost [1%]                       | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka ključanja [°C]                   | Nema raspoloživih informacija.         |
| Tačka paljenja [°C]                    | 238                                    |
| Zapaljivost [°C]                       | nije primenljiv                        |
| Donja granica eksplozivnosti           | Nema raspoloživih informacija.         |
| Gornja granica eksplozivnosti          | Nema raspoloživih informacija.         |
| Oksidujuća svojstva                    | ne                                     |
| napon pare [kPa]                       | Nema raspoloživih informacija.         |
| Gustina [g/cm <sup>3</sup> ]           | ca. 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                  | praktično nerastvorljiv                |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima   | Nema raspoloživih informacija.         |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda] | Nema raspoloživih informacija.         |
| Kinematički viskozitet                 | 50.8 mm <sup>2</sup> /s (40°C)         |
| 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

Nema raspoloživih informacija.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi poglavlje 10.3.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne zahtevaju se posebne mere.

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 8 / 15

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Oksidaciono sredstvo  
Kiselinama  
Strong baznih jedinjenja

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 9 / 15

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                  |
| oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.      |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                          |
| Bis nonifenol-amin, CAS: 36878-20-3                                                       |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw                                                        |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (< 3% DMSO-extract), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw                                                        |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                    |
| LD50, oralno, Pacov, >5000 mg/kg bw                                                       |
| C14-16-18 Alkyl phenol, CAS: -                                                            |
| LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw                                                      |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX                                                                |
| LD50, oralno, Pacov (ženskog roda), >2000 mg/kg bw (OECD 425)                             |

Akutna dermatološka toksičnost

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

Akutna inhalaciona toksičnost

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

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Nije senzibilno.<br>Na temelju rezultata ispitivanja<br>Može da izazove alergijsku reakciju. |
| Specifična toksičnost za ciljni               | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 10 / 15

**organ - jednokratna izloženost**

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**- Efekti na plodnost**

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

**- Efekti na razvoj**

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

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sveukupne primedbe**

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.  
Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima.

**11.2 Ostale opasnosti**

**Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema**

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

**Ostali podaci**

nijedni

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 11 / 15

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

**12.1 Toksičnost**

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

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Ponašanje u životnoj okolini**

**Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda**

Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.

**Biološka razgradljivost**

Proizvod nije lako biorazgradiv.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema raspoloživih informacija.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema raspoloživih informacija.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

**12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema**

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

**12.7 Ostali štetni efekti**

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Sprečiti izlivanje u životnu sredinu ili kanalizaciju.

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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 12 / 15

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

**13.1 Metode tretmana otpada**

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

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

**Proizvod**

Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.

Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.

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

**Broj šifre za otpad (preporučuje se)** 130205\*

**Ambalaža proizvoda**

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

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

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

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

**Kopneni transport u skladu sa ADR/RID** nije primenljiv

**Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)** nije primenljiv

**Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG** nije primenljiv

**Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)** nije primenljiv

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

**Kopneni transport u skladu sa ADR/RID** NIJE OPASAN TERET

**Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)** NIJE OPASAN TERET

**Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 13 / 15

**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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 14 / 15

**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/EEG ((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> | Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>- VOC (2010/75/EG)</b>                      | nije relevantno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena sigurnosti tvari.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

**16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)**

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

**Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.**

Datum Štampanja 01.03.2023, Datum revizije 01.03.2023

Verzija broj: 3.0. Zamenjuje verziju: 2.0

Strana 15 / 15

**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 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.