

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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 Regulatoriva (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

Dotatna 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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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. Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema. |
| Ostale opasnosti | Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene. |

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

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

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 3 / 15

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 (H₂S).

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 pantalone krpe natopljene proizvodom.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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 (RS)

nije relevantno

DNEL

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

PNEC

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 6 / 15

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

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | |
|---|---|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. 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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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 ili početak dometa ključanja i ključanja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka paljenja [°C] | 238 |
| Zapaljivost | nije primenljiv |
| Donja granica eksplozivnosti | Nema raspoloživih informacija. |
| Gornja granica eksplozivnosti | Nema raspoloživih informacija. |
| Oksidujuća svojstva | ne |
| napon pare [kPa] | Nema raspoloživih informacija. |
| Gustina [g/cm ³] | ca. 0.84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Relativna gustina | nije određen |
| Gustina šuta [kg/m ³] | nije primenljiv |
| Rastvorljivost u vodi | praktično nerastvorljiv |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima | Nema raspoloživih informacija. |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije) | Nema raspoloživih informacija. |
| Kinematički viskozitet | 50.8 mm ² /s (40°C) |
| Relativna gustina pare | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka topljenja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Temperatura zapaljivosti [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Temperatura razlaganja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Osobine čestica | Nema raspoloživih informacija. |

9.2 Ostali podaci

Nema raspoloživih informacija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Vidi poglavlje 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne zahtevaju se posebne mere.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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. Na temelju rezultata ispitivanja 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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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, Pacov, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, dermalno, Pitomi zec, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, dermalno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day |

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

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

- Efekti na plodnost

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

- Efekti na razvoj

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

Karcinogenost Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sveukupne primedbe

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

11.2 Ostale opasnosti

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

11.2.2 Ostali podaci nijedni

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

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, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L |
| ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 50 mg/l (OECD 202) |
| EL50, (21d), Invertebrates, 100 mg/L |
| EL50, (72h), Algae, 9.62 - 14 mg/L |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >94.8 mg/l (OECD 203) |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini

Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda

Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.

Biološka razgradljivost

Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Sprečiti izlivanje u životnu sredinu ili kanalizaciju.

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

| | |
|--|--|
| EU-PROPISI | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021 |
| - Komentar sastavnih delova | Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%. |
| - Dodatak I (REACH) | Proizvod ne podleže nikakvim ograničenjima prema Aneksu I. |
| - Dodatak XIV (REACH) | Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži sastojke količine \geq 0,1% za koje je potrebna autorizacija. |
| - Dodatak XVII (REACH) | Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži sastojke količine \geq 0,1% sa sledećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podleže ograničenjima. |
| TRANSPORT-PROPISE | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024) |
| NACIONALNE PROPISE (RS): | * Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015) * CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13) * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11) * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14) * Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09) * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11) * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10) * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10) * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09) * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10) *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ. |
| - Obratiti pažnju na ograničenja u radu | Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike. |
| - VOC (2010/75/EG) | nije relevantno |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena 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 17.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 17.04.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 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

nijedni