

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 1 / 12

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Servo ulje**  
**Broj artikla: 21648**

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

**1.2.1 Identifikovan način korišćenja**

Hidraulično 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.

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 2 / 12

**2.3 Ostale opasnosti**

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalne-hemijske opasnosti  | Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.                                                                                                   |
| Opasnosti po zdravlje         | Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.<br>Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože. |
| Opasnosti po čovekovu okolinu | Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50                               | 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 - < 10                                | Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični<br>CAS: 1335203-17-2, EINECS/ELINCS: 934-956-3, Reg-No.: 01-2119827000-58-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 |

Komentar sastavnih delova      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 oprati sa vodom i sapunom.<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 upitati za lekarski savet.<br>Ne započinjati povraćanje.                                                                                                                                      |

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

Nema poznatih.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.  
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Prikladno sredstvo za gašenje   | Ugljendioksid.<br>Prah za gašenje požara.<br>Pena. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Jak vodeni mlaz.                                   |

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 3 / 12

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

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.  
Sulphur oxides (SOx).  
Ugljenmonoksid (CO).

**5.3 Savet za vatrogasce**

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

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Posebna opasnost od 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. pesak).  
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Vidi poglavlje 8+13

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

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

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

Čuvati samo u originalnim posudama.  
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Posude držati čvrsto zatvorene.

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Vidi poglavlje 1.2

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0 Strana 4 / 12

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                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| There are no DNEL values established for the substance.                                      |

PNEC

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| There are no PNEC values established for the substance.                                      |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | 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). |
| Zaštita očiju                                  | Na rizik od prskanja:<br>Zaštitne naočare. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zaštita ruku                                   | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirajte isporučioča rukavica.<br>> 0,4 mm: nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm: Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                    |
| Zaštita tela                                   | Izaziva 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.<br>Izbegavati dodir sa očima i kožom.                                                  |
| Zaštita disajnih organa                        | Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.<br>Jednokratni uređaj filtera, filter A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                              |
| Zaštita od termičkih opasnosti                 | nijedni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 5 / 12

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Fizičko stanje                                                | tečnost                            |
| Oblik                                                         | tečnost                            |
| Boja                                                          | svetlo braon                       |
| Miris                                                         | karakterističan                    |
| prag mirisa                                                   | Nema raspoloživih informacija.     |
| pH-Vrednost                                                   | nije primenljiv                    |
| pH-Vrednost [1%]                                              | nije primenljiv                    |
| Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C] | nije primenljiv                    |
| Tačka paljenja [°C]                                           | 200 (DIN ISO 2592)                 |
| Zapaljivost                                                   | Nema raspoloživih informacija.     |
| 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> ]                                  | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Relativna gustina                                             | nije određen                       |
| Gustina šuta [kg/m <sup>3</sup> ]                             | nije primenljiv                    |
| Rastvorljivost u vodi                                         | nema sposobnost mešanja            |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima                          | Nema raspoloživih informacija.     |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)    | Nema raspoloživih informacija.     |
| Kinematički viskozitet                                        | 30,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C)     |
| Relativna gustina pare                                        | Nema raspoloživih informacija.     |
| Tačka topljenja [°C]                                          | Nema raspoloživih informacija.     |
| Temperatura zapaljivosti [°C]                                 | nije primenljiv                    |
| 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

Kod namenske primene nema poznatih.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa sredstvima oksidacije.  
Reakcije sa kiselinama.  
Reakcije sa jakim alkalijama.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 6 / 12

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Oksidaciono sredstvo  
jake kiseline  
Strong baznih jedinjenja

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 7 / 12

**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                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| LD50, oralno, Pacov, >5000 mg/kg (OECD 401)                                                  |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                       |
| LD50, oralno, Pacov, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                    |
| LD50, oralno, Pacov, >5000 mg/kg, nije primećeno štetno delovanje                            |

**Akutna dermatološka toksičnost**

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                     |
| dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.       |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, >3160 mg/kg (OECD 402)                                           |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                       |
| LD50, dermalno, Pacov, >2000 mg/kg bw, OECD 402                                              |

**Akutna inhalaciona toksičnost**

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                     |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| LC50, inhalativno, Pacov, >5266 mg/m <sup>3</sup> (4h) (OECD 403)                            |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                       |
| LC50, inhalativno, Pacov, >5.2 mg/L air, OECD 403, nije primećeno štetno delovanje           |

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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                       |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4 |
| OECD 404, Nije nadražen                                |

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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                       |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4 |
| OECD 405, Nije nadražen                                |

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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                       |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4 |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 8 / 12

nije senzibilno

|                                                                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost                               | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost                                | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |                                                                              |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |                                                                              |
| NOAEL, oralno, Pacov, 5000 mg/kg bw/day                                                      |                                                                              |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                       |                                                                              |
| oralno, Pacov, nije primećeno štetno delovanje                                               |                                                                              |

|                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenost germinativnih ćelija                        | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                       |                                                                              |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4 |                                                                              |
| nije primećeno štetno delovanje                        |                                                                              |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost po reprodukciju | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                       |
| 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.<br>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                                                              |

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                     |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                 |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                                                             |
| Ugljovodonici, C15-C20 n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 0,03% aromatični, CAS: 64742-46-7 |
| EL50, (72h), Skeletonema costatum, > 10000 mg/l (ISO 10253)                                  |
| LL50, (96h), Scophthalmus maximus, > 1028 mg/l (OECD 203)                                    |
| LL50, (48h), Acartia tonsa, > 3193 mg/l (ISO 14669)                                          |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizovan, CAS: 68037-01-4                                       |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L                                                        |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L                                                         |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L                                                               |
| LL50, (96h), riba, >1000mg/L                                                                 |



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 9 / 12

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Ponašanje u životnoj okolini                        | nije određen |
| Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda | nije određen |
| Biološka razgradljivost                             | nije određen |

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.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).  
Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", broj 56/2010)

Proizvod

Smernica EU 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana.  
Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 130111\*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.  
Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150102 plastična ambalaža  
150104 metalna ambalaža  
150110\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0      Strana 10 / 12

**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"

**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



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0      Strana 11 / 12

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 ≥ 0,1% za koje je potrebna autorizacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Dodatak XVII (REACH)                  | Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži sastojke ograničene količine ≥ 0,1%.<br><br>Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe 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)<br>* 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)<br>* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)<br>* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)<br>* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)<br>* 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)<br>* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)<br>* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)<br>* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)<br>* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)<br>*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ. |
| - Obratiti pažnju na ograničenja u radu | ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - VOC (2010/75/EG)                      | 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

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

Datum Štampanja 14.03.2024, Datum revizije 14.03.2024

Verzija broj: 13.0. Zamenjuje verziju: 12.0

Strana 12 / 12

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

**16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)**

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

**16.2 Skraćenice i akronimi:**

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

**16.3 Ostali podaci**

Postupak klasifikacije

Promenjene pozicije

nijedni