

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

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 1 / 12

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**navojni osigurač**  
**Broj artikla: 26708, 26707**

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

**1.2.1 Identifikovan način korišćenja**

Lepilo

**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

**Obaveštenje o opasnosti**

nijedni

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Opasnosti po zdravlje**

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

**Opasnosti po čovekovu okolinu**

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.

**Ostale opasnosti**

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 2 / 12

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 1                                     | Cumene hydroperoxide<br>CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX<br>GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Akutna toksičnost, kategorija 3: H331 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 H312 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B: H314 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335<br>SCL [%]: >=1 - <3: Iritacija oka, kategorija 2: H319, >=3 - <10: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318, >=3 - <10: Iritacija kože, kategorija 2: H315, >=10: Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A: H314, <10: Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 |

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.  
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

Nakon dodira sa kožom

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

Nakon dodira sa očima

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

Nakon gutanja

Odmah upitati za lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema raspoloživih informacija.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.  
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje

Pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje

Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.

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

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.

### 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, univerzalno sredstvo vezivanja, šljunak).

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

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Pre pauze i nakon zavrsetka rada oprati ruke.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Nemojte koristiti metalne spremnike.

Čuvati od toplote/zagrevanja.

Čuvati na hladnom i suvom.

Preporučena temperatura čuvanja: +5°C - +25°C

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Ovaj proizvod se ne preporučuje za upotrebu na spojevima gde je moguć kontakt sa čistim kiseonikom ili parom.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

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                                                                      |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9                                                                    |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemska, 6 mg/m <sup>3</sup> (AF=5,25) |

PNEC

|                                        |
|----------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime       |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9     |
| slatkovodni, 0,003 mg/l (AF=1000)      |
| Morska voda, 0 mg/l (AF=10000)         |
| otpadnih voda (STP), 0,35 mg/l (AF=1)  |
| sediment (slatkovodni), 0,023 mg/kg dw |
| sediment (Morska voda), 0,002 mg/kg dw |
| tlo, 0,003 mg/kg dw                    |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetavanje i provetavanje na radnom mestu.                                                                                                                                                                                       |
| Zaštita očiju                                  | zaštitne naočare (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaštita ruku                                   | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica.<br>> 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                           |
| Zaštita tela                                   | laka zaštitna odeća                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ostale zaštitne mere                           | Vid lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine, u skladu sa specifičnošću radnog mesta. Otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije bi trebalo da prethodno bude razjašnjena sa dobavljačima tih zaštitnih sredstava. |
| Zaštita disajnih organa                        | Kod namenske primene nema poznatih.                                                                                                                                                                                                                        |
| Zaštita od termičkih opasnosti                 | nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 5 / 12

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fizičko stanje                                                | tečnost                        |
| Oblik                                                         | kašasta masa                   |
| Boja                                                          | plavo                          |
| 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] | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka paljenja [°C]                                           | > 93                           |
| Zapaljivost                                                   | Nema raspoloživih informacija. |
| Donja granica eksplozivnosti                                  | nije primenljiv                |
| Gornja granica eksplozivnosti                                 | nije primenljiv                |
| Oksidujuća svojstva                                           | ne                             |
| napon pare [kPa]                                              | nije određen                   |
| Gustina [g/cm³]                                               | 1,05 - 1,1 (20 °C / 68,0 °F)   |
| Relativna gustina                                             | nije određen                   |
| Gustina šuta [kg/m³]                                          | 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                                        | Vidi informacije o proizvodu   |
| 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

nijedni

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 kiselinama, alkalijama i sredstvima oksidacije.  
Reakcije sa sredstvima za redukciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.

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

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 6 / 12

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Vidi poglavlje 10.3.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 7 / 12

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

|                                    |
|------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime   |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9 |
| LD50, oralno, Pacov, 382 mg/kg     |

Akutna dermatološka toksičnost

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime        |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9      |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, 133,6 mg/kg |
| LD50, dermalno, Pacov, 1200 mg/kg       |

Akutna inhalaciona toksičnost

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime               |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9             |
| LC50, inhalativno, Pacov, 220 ppm=1,37 mg/l/4h |

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

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime        |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9      |
| Harmonised classification: Eye Dam. 318 |

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

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime             |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9           |
| Harmonised classification: Skin Corr 1B H314 |

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

**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          |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9        |
| Harmonised classification: STOT RE 2 H373 |

**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                    |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9                  |
| NOAEL, oralno, Pacov, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414) |

- Efekti na razvoj

|                                    |
|------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime   |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9 |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 8 / 12

NOAEL, oralno, Pacov, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

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.

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime           |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9         |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l     |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini  
Ponašanje u postrojenjima za  
čišćenje otpadnih voda  
Biološka razgradljivost

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime                            |
| Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9                          |
| (28d), 2 - 7%, OECD 301 B, Proizvod nije lako biorazgradiv. |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema potencijalne bioakumulacije.

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 dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.  
Proizvod nije rastvorljiv u vodi.



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 9 / 12

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                             | Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.                     |
| Broj šifre za otpad (preporučuje se) | 080410                                                                                                                |
| Ambalaža proizvoda                   | Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.<br>Zbrinuti kontaminirana pakovanja kao što ste samu materiju. |
| Broj šifre za otpad (preporučuje se) | 150102 plastična ambalaža<br>150104 metalna ambalaža                                                                  |

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 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0      Strana 10 / 12

**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 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0      Strana 11 / 12

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 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 sadrži sastojke količine ≥ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 75<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)                      | nije određen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena sigurnosti materija za materije u ovoj smeši nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H302+H312 Štetno ako se proguta.Štetno u kontaktu sa kožom.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

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

Datum Štampanja 25.10.2024, Yeniden düzenleme tarihi 25.10.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 12 / 12

**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**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Carinska tarifa:       | nije odredjen |
| Postupak klasifikacije |               |
| Promenjene pozicije    | 2.2, 3.2      |