

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 1 / 13

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Rust Remover Spray
Broj artikla: 200002, 200003
UFI: AT1P-WR2R-P509-WMRH

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

sredstvo za rastvaranje rđe

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

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.
Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 2 / 13

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	 
Reč upozorenja	Opasnost
Sadrži:	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatičke
Obaveštenje o opasnosti	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije. H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece. P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice. P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti). P261 Izbegavati udisanje spreja.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
čistač, 648/2004/EG, sadrži:	>=30% alifatski ugljovodonici

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-hemijske opasnosti	Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.
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
40 - < 50	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatičke
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5
	GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3: H226 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H336 - EUH066

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 3 / 13

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva	Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pogodjenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje. 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	Isprati usta i ispijati dovoljno vode. Upitati za lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje
glavobolja
osećaja vrtoglavice
Umor

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	Ugljendioksid. Vodena magla. Prah za gašenje požara. Pena.
Neprikladna sredstva za gašenje	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Eksplodirajuće količine aerosola mogu sa velikom snagom da budu izbačene iz požara.
Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.
Nesagoreni ugljenični vodonik.
Ugljenmonoksid (CO).
Ugljen dioksid (CO2)

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Ne udisati gasove od požara i eksplozija.
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.
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

Držati podalje zapaljive izvore.
Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu (POGLAVLJE 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 4 / 13

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

- Pokupiti mehanički.
- Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. pesak, trina, univerzalno sredstvo za upijanje).
- 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.
- Izbeći rasprskavanje u zatvorenim prostorijama.
- Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.
- Posuda je pod tlakom. Čuvati od sunčevog zračenja i temperatura viših od 50°C.
- Ne otvarati silom ili spaljivati niti kad je ispražnjeno.
- Ne prskati prema plamenu ili na užarene predmete.
- Čuvati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Ne pušiti.
- Tokom rada ne jesti, piti,ušmrkivati.
- Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.
- Nakon rada i pre pauze podrobno se oprati.
- Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Ugraditi pod zaptiven i postojan na sredstva za rastvarenje.
- Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
- Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.
- Čuvati na hladnom. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.
- Čuvati od toplote/zagrevanja/uticaja sunčevih zraka.
- Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

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, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatičke, CAS: 64742-48-9
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 300 mg/kg bw/d
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects, 1500 mg/m³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 300 mg/m³ (24h)
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 300 mg/kg bw/d
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 300 mg/kg bw/d

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatičke, CAS: 64742-48-9
There are no PNEC values established for the substance.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 5 / 13

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. Kod dugotrajnog kontakta: > 0,1 mm, Butilkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). kod kontakta usled prskanja: > 0,1 mm, butilkaučuk, > 120min (EN 374)
Zaštita tela	Zaštitna odeća postojana na sredstva za rastvaranje (EN 340)
Ostale zaštitne mere	Ne udisati paru/aerosol. Izbegavati dodir sa očima i kožom. Vrsta lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.
Zaštita disajnih organa	Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Jednokratni uređaj filtera, filter A. (DIN EN 14387)
Zaštita od termičkih opasnosti	nije primenljiv
Kontrola izloženosti životne sredine	Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	aerosol
Boja	bezbojan
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije određen
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C]	nije primenljiv
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost	da
Donja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih informacija.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih informacija.
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	Nema raspoloživih informacija.
Gustina [g/cm³]	Nema raspoloživih informacija.
Relativna gustina	nije određen
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nije primenljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)	Nema raspoloživih informacija.
Kinematički viskozitet	nije primenljiv
Relativna gustina pare	nije primenljiv
Tačka topljenja [°C]	nije primenljiv
Temperatura zapaljivosti [°C]	nije primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	nije primenljiv
Osobine čestica	nije primenljiv

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 6 / 13

9.2 Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Moguć je razvoj zapaljivih mešavina u vazduhu pri zagrevanju preko zapaljive tačke i/ili pri rasprskavanju ili razmagljivanju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina.

Izbegavajte temperature iznad 50°C.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema raspoloživih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Zapaljive gasove/isparenja.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 7 / 13

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatike, CAS: 64742-48-9
LD50, oralno, Pacov, 8000 mg/kg bw (Lit.)

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatike, CAS: 64742-48-9
LD50, dermalno, Pacov, 4000 mg/kg bw (Lit.)

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatike, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalativno, Pacov, >18,5 mg/L (4h) (Lit.)

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	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Pare mogu prouzročiti pospanost i omamljenost. Računska metoda
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Računska metoda
Sveukupne primedbe	Navedeni toksikološki podaci namenji su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

11.2 Ostale opasnosti

11.2.1 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema	Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.
11.2.2 Ostali podaci	nijedni

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 8 / 13

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, isoalkanes, ciklički, < 2% aromatičke, CAS: 64742-48-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/L (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (Lit.)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L (Lit.)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini	Nema raspoloživih informacija.
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda	Nema raspoloživih informacija.
Biološka razgradljivost	Ne sadrži tenzide.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

nije primenljiv

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.
Sprečiti izlivanje u životnu sredinu ili kanalizaciju.



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 9 / 13

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

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

Proizvod	Zbrinuti kao opasan otpad.
Broj šifre za otpad (preporučuje se)	160504*
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)	150104 metalna ambalaža 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	1950
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	1950
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	1950
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	1950

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 10 / 13

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportna kategorija (Kôdovi za ograničenja za tunele) 2 (D)
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Listice opasnosti	
- IMDG LQ	1 I
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	Aerosols, flammable
- Listice opasnosti	

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	2
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	2
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	2.1
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	2.1

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 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 11 / 13

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

Nema raspoloživih informacija.

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 sadrži sastojke količine ≥ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 40 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sledećim ograničenjima. 3
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	Poštovati ograničenja o zaposlenju mladih SEVESO III (Directive 2012/18/EU), Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008: P3a FLAMMABLE AEROSOLS E2 (ENVIRONMENTAL HAZARDS)
- VOC (2010/75/EG)	ca. 100%

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 12 / 13

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
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

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“) H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. (Računska metoda)
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)

Promenjene pozicije

2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 21.02.2024, Datum revizije 21.02.2024

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 13 / 13