

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **Siliconharz-EG-Farbe**

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

Identifikovani načini korišćenja: Silikonska fasadna boja

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nije preporučljivo koristiti na drugi način od preporučenog.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status: Proizvođač smeše (dalji korisnik)
Naziv kompanije: Knauf Zemun d.o.o.
Adresa: Batajnički drum 16b
11 080 Zemun
Telefon: Tel: +381 11 207 45 00
Fax: + 381 11 207 45 48
E-mail: office@knauf.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionlnin centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smeše u skladu sa 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 i 52/17) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

H412

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl. Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje smeše u skladu sa 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. 105/2013 i 52/17) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Obeležavanje	
Piktogram opasnosti:	Nema
Reč upozorenja:	Nema
Obaveštenja o opasnosti (H):	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece. P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi. P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	EUH208 Sadrži smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10) i aneksom XIII REACH.

POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Vodena disperziona boja sastoji se od mineralnih punioca, titan dioksida, silikonskih aditiviva sintetičke disperzije, vode, konzervansa i aditiva.

Sastojci	EC broj	CAS broj	Indeks broj	REACH broj	Klasifikacija	Maseni udeo %
karbendazim (ISO);	234-232-0	10605-21-7	613-048-00-8	-	Mut. germ. 1B, H340 Toks. po repr. 1B, H360FD Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	≤ 0,019
Izoproturon (ISO):	251-835-4	34123-59-6	006-044-00-7	-	Karc. 2, H351 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	≤ 0,02
terbutrin	212-950-5	886-50-0	-	-	Ak.toks.4, H302 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	≤ 0,006

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

					Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	
smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	-	55965-84-9	613-167-00-5	-	Ak. toks. 2, H331 Ak. toks. 2, H311 Ak. toks. 3, H301 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije	Zamenite zaprljanu odeću.
Udisanje:	Obezbediti dotok svežeg vazduha, potražiti pomoć lekara u slučaju da se pojave tegobe.
Kontakt sa kožom:	Oprati sa sapunom i vodom, zatim isprati. Ne koristiti rastvarače i razređivače.
Kontakt sa očima:	U slučaju kontakta sa očima, potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke (držeći kapke otvorene) i ispirati čistom vodom najmanje 15 min, a potom potražiti pomoć oftamologa
Gutanje:	Isprati usta i grlo sa vodom. Ne izazivati povraćanje; odmah pozovite medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva	Ugljendioksid (CO ₂), suvi prah, vodeni sprej, pena otporna na alkohol. Veće požare gasiti vodenim sprejom i penom
Nepogodna sredstva	Nema podataka.

Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Formiranje toksičnih gasova moguće je prilikom zagrevanja ili u slučaju požara.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema: U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije Hladiti posude sa vodenim sprejom. Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala prilikom gašenja dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi zaštitnu odeću.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i drenažne sisteme i ne dozvoliti da dospe u površinske i podzemne vode.

U slučaju prodiranja u drenažne sisteme, zemljište, površinske i podzemne vode obavestiti nadležne organe.

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

Sakupite pomoću materijala koji vezuje tečnost (npr. pesak, dijamant, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina)

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi:

- bezbednog rukovanja: vidi Poglavlje 7
- ličnih zaštitnih sredstava: vidi Poglavlje 8
- odlaganja: vidi Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje hemikalijom Nanositi isključivo četkom ili valjkom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Ne zahtevaju se posebne mere

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu	Skladištiti u neotvorenoj, originalnoj ambalaži.
Saveti za zajedničko skladištenje	Skladištiti udaljeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene.
Dodatne informacija	Čuvati u prostoru sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od mraza.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017) ni za jedan od sastojaka nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

Opšte mere zaštite i higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Koristiti kremu za ruke, kao zaštitu za kožu ruku

Za vreme rada, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Nakon rada i pre pauze obavezno temeljito operate kožu.

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa Ne zahteva se



Zaštitne rukavice

Zaštita za ruke Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Preporuke: nitril gumene, NBR

Zaštita za oči U slučaju da postoji opasnost od prskanja, nositi zaštitne naočare.

Zaštita za kožu tela Nositi zaštitno radno odelo

Ograničenje i kontrola izloženosti u životnoj sredini

Ne dozvoliti da dospe u vodu ili zemlju.

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja:	bela
Miris	Karakterističan
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
pH:	8 do 9
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	1,52 ± 0,1 g/cm ³
Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Meša se sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema relevantnih dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Termičko razlaganja/uslovi koje treba izbegavati:

Nema razlaganja ukoliko se koristi prema uputstvu.

Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ukoliko se skladišti i upotrebljava pod uobičajenim uslovima nema opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka o opasnim proizvodima razgradnje. .

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Korozivno oštećenje kože/iritacija :	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni..
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, ali koncentracija sastojka <i>smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)</i> je veća od koncentracije propisane za izdvajanje tako da kod posebno osetljivih osoba može da izazove alergijsku reakciju.”
Mutagenost germitivnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3, Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci za sastojke:

Karbendazim (ISO)

Toksičnost za ribe	EC ₅₀ 0,7 mg/L Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 0,16 mg/L Trajanje izloženosti: 48 h
Toksičnost za vodene biljke	LC ₅₀ 0,68 mg/L Trajanje izloženosti: 72 h

Izoproturon (ISO), slatka voda M-faktor 10

Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) > 1000 µg/L Trajanje izloženosti: 48 h
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Terbutrin

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (<i>Lepomis machrochiris</i>) 1,3 mg/L Trajanje izloženosti: 96h LC ₅₀ (<i>riba</i>) 1,3 mg/L Trajanje izloženosti: 96h
Hronična toksičnost za ribe	NOEC (<i>Fathead minnow</i>) 0,84 mg/L Trajanje izloženosti: 35 dana NOEC (<i>Rainbow trout</i>) 0,01 mg/L Trajanje izloženosti: 21 dan
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 2,66 mg/L Trajanje izloženosti: 48 sati
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	NOEC (<i>Daphnia magna</i>) 1,3 mg/L Trajanje izloženosti: 21 dan
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 0,013 mg/L Trajanje izloženosti: 168h
Toksičnost za mikroorganizme	LC ₅₀ > 1000 mg/L Trajanje izloženosti: 3h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost	<u>Terbutrin</u> Nije brzo biorazgradljivo
--------------------------	-----------------------------------------------

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojak	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Karbendazim (ISO)	1,6	-	nizak
Izoproturon (ISO),	2,5	-	nizak
Terbutrin	3,65 do 3,74	-	visok

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti odložen kao komunalni otpad ili otpad sa gradilišta.
Kontaminirana	Kontaminiranu ambalažu temeljito isprazniti. Može se reciklirati nakon temeljnog i pravilnog čišćenja.
Preporučena sredstva za čišćenje ambalaža	Voda, po potrebi zajedno sa sredstvima za čišćenje.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	08 01 11 Otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11 17 09 04 mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Opšte napomene Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.

Podpoglavlje 14.1 UN broj:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju: U skladu sa IBC kodom Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15); REACH (EC 1907/2006)

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 i 52/17) (Regulation (EC) no 1272/2008 of the European Parliament And of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017)
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS", br. 90/13, 25/15, 23/16 i 44/17), VOC

VOC sadržaj podkategorija premaza premazi za spoljašnje mineralne zidne podloge - A (c) maksimalan sadržaj VOC < 0,1 g/l

Maksimalno dozvoljen sadržaj VOC za ovu podkategoriju 40 g/l

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance
vPvB-veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance
REACH - REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
MDK- maksimalne dozvoljene koncentracije izlaganja (ekspozicije)
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.
ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi I unesena u CAS registar
CLP Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
EC European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
GHS Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci
EC₅₀ Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC₅₀ Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD₅₀ Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
VMA Vojnomedicinska akademija
UN Ujedinjene nacije

Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Bezbednosni list za TROYSAN 857CR 22234 od 27.marta 2015

Metoda procene podataka:

Metoda izračunavanja

Skraćenice za klase

opasnosti:

Ak. toks.2 Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. toks.3 Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks.4 Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor.kože. 1B Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Senzib. Kože 1 Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1 Teško oštećenje oka, kategorija 1
Mut. germ. 1B Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1b
Toks. po repr. 1B, Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
Karc. 2, Karcinogenost, kategorija 2
Spec.toks. VI2 Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred. – ak. 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 2 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Spisak H oznaka:

H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Toksično u kontaktu sa kožom
H331 Toksično ako se udiše
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H340 Može da dovede do genetskih defekata
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd.

Bezbednosni list



Datum izrade:	30.08.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:	

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.

Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost

Odgovornosti:

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.