

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI 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: ADDI R

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

Identifikovani načini korišćenja: Spoljašnji fasadni malter „ADDI“ obogaćen silikonom
Namenjen za sisteme kontaktne fasade sa termoizolacionim pločama od EPS-a i kamene mineralne vune

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

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status: proizvođač
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
Vod.živ.sred. -hron. 3 H412

Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

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)	P102.- Čuvati van domašaja dece. P273 - Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu. P501 - Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH208: Sadrži (Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzizotiazol-3-(2H)-on). 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 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	EC broj	CAS broj	REACH broj	Indeks broj	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije	Maseni udeo %
diuron	206-354-4	330-54-1	-	006-015-00-9	Karc. 2 H351 Ak. toks. 4 H302 Spec. toks.-VI 2 H373 Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410	M = 10	0,06- <0,1
karbendazim	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	-	0,03 - <0,05
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	-	55965-84-9	-	613-167-00-5	Ak. toks. 3 *H331 Ak. toks. 3 *H311 Ak. toks. 3 *H301 Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1H317 Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410	Kor. kože 1B; H314: C ≥ 0,6 % Irit. kože 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Irit. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,0015 %	0,000149 - < 0,0015
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	-	613-088-00-6	Ak. toks. 4 * H302 Irit. kože 2 H315 Ošt. oka 1 H318 Senzib. kože 1 H317 Vod. živ. sred.- ak. 1H400	Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,05 %	0,0049- <0,05

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene	Zameniti zaprljano i natopljeno odeću.
Udisanje:	Obezbediti dotok svežeg vazduha; u slučaju komplikacija konsultovati lekara
Kontakt sa kožom:	Kožu oprati sapunom i vodom i ponovo isprati. Nemojte koristiti rastvarače i razređivače
Kontakt sa očima:	U slučaju kontakta sa očima, potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke (držeci kapke otvorene) i ispirati čistom vodom nekoliko minuta, a potom potražiti pomoć lekara.
Gutanje:	Isprati usta i grlo vodom i ispljunuti.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Potencijalni akutni efekti

Pri udisanju	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa kožom	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa očima	Nema dostupnih podataka.
Ako se proguta	Nema dostupnih podataka.

Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa kožom	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa očima	Nema dostupnih podataka.
Pri gutanju	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: CO₂, suvi hemijski prah ili vodeni sprej. Veće požare gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alcohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi:

Dim.

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Ugljen monoksid (CO)

Ugljen dioksid (CO₂)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema

Kao i u svakom požaru, nositi samostalni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove koji su proizvodi sagorevanja.

Dodatne informacije

Hladiti ugrožene kontejnere sa vodenim sprejom.

Odložiti kontaminiranu vodu korišćenju za gašenje požara odvojeno. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi zaštitnu opremu.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju površinske i podzemne vode.

Ne dozvoliti da prodre u tlo / zemljište.

Obavestiti nadležne organe u slučaju prodiranja u vodeni tok ili kanalizaciju.

Obavestiti nadležne organe u slučaju prodiranja u tlo/zemljište.

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

Prosuti materijal prikupiti materijalom koji upija tečnost (npr. pesak, dijatomejska zemlja, piljevina, univerzalna sredstva).

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišta i ambalažu: Skladištiti u originalnom pakovanju.

Informacije o zajedničkom skladištenju:

Ne skladištiti zajedno sa kiselinama i bazama.

Skladištiti udaljeno od oksidujućih sredstava.

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Druge informacije o uslovima skladištenja:

Ambalaža treba da bude dobro zatvorena
Ovaj proizvod treba čuvati od smrzavanja.
Ne izlagati direktnoj sunčevoj svetlosti.

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) ni za jedan od sastojaka nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

Opšte zaštitne mere	Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke.
MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita disajnih organa	U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi zaštitu disajnih organa, ali samo ako se proizvod nanosi prskanjem.
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN374) Kod dobavljača proverite podatke o propustljivosti i vremenu prodiranja rukavica Proverite specifične lokalne uslove korišćenja, kao što su opasnost od prskanja, kontaktno vreme i temperature. Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati drugi tip koji obezbeđuje podjednaku zaštitu
Zaštita očiju	Nositi zaštitne naočare ili usko pripijene zaštitne naočare (SRPS EN 166). ako postoji mogućnost prskanja.
Zaštita tela	Zaštitno radno odelo
KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Ne dozvoliti izlivanje u vode i tlo.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje

pastu

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Miris	Boja: bela
Prag mirisa:	Blagi miris
pH:	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	neutralno do slabo bazno
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:	1,8 kg/dm ³
Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	meša se sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:	nema dostupnih podataka.
Viskozitet dinamički	29500 mPa·s
Eksplozivna svojstva:	nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva:	nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema relevantnih dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja hemikalija nije reaktivna.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja hemikalija je stabilna.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Rastvori jakih kiselina i baza.

Jaka oksidujuća sredstva.

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Diuron:

Akutna oralna toksičnost:

LD₅₀: 1017 mg/kg, Pacov

Akutna dermalna toksičnost:

LD₅₀: > 5000 mg/kg, Pacov

Karbendazim:

Akutna oralna toksičnost:

LD₅₀: 6400 mg/kg, Pacov

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC₅₀: 5,6 mg/l, 4 h, Pacov, prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost:

LD₅₀: > 2000 mg/kg, Pacov

Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima i kriterijuma za klasifikaciju smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Diuron:

Nema iritacije kože, Kunić

Karbendazim:

Nema iritacije kože, Kunić

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni..

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Diuron:

Nema iritacije oka, Kunić

Karbendazim:

Nema iritacije oka, Kunić

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Diuron:

Nije izazvala senzibilizaciju kod laboratorijskih životinja. Zamorac, OECD- 406

Karbendazim:

Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja. Zamorac

Smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti, ali je zbog koncentracije sastojaka koji su klasifikovani kao senzib.kože 1 H317 i kriterijuma za izdvajanje smeša dodatno obeležena sa EUH208

Mutagenost germitivnih ćelija

Karbendazim:

Genotoksičnost *in vivo*:

Pojedina *in vivo* ispitivanja dala su pozitivne rezultate.

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Diuron:

Karcinogenost - Procena:

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:

Karbendazim:

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

	Reproduktivna toksičnost - Procena: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Nema dostupnih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema dostupnih podataka
Opasnost od aspiracije	Nema dostupnih podataka
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Podaci za sastojke:

Diuron:

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5,6 mg/l, 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:

EC₅₀ (Daphnia magna (dafnije)): 1,4 mg/l, 48 h

Toksičnost za alge:

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,022 mg/l, 96 h

M-faktor (akutno): 10

Karbendazim:

Toksičnost za ribe:

LC₅₀ (Cyprinus carpio (šaran)): 0,61 mg/l, 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:

EC₅₀ (Daphnia magna (dafnije)): 0,087 mg/l, 48 h

Toksičnost za alge:

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1,3 mg/l, 72 h

Na osnovu podataka o sastojcima klasifikovanih kao vod.živ.sred.-ak. 1 H400 i vod.živ.sred.-hron. 1 H410, i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti kao vod.živ.sred.-hron.3. H412. (metoda sumiranja)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost Nema podataka

Druge procesi razgradnje Nema podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema relevantnih dostupnih informacija.

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Hemikalija ne sme da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema relevantnih dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže:	Sa ostacima biocidnog proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10, 14/16), a sa kontaminiranom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09).
Način obrade otpada:	Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlašćenom pravnom licu.
Oznaka otpada prema katalogu otpada:	08 01 12 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
Prazno pakovanje-Preporuka:	Zbrinuti u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima Čista ambalaža je prikladna za reciklažu u skladu sa lokalnim propisima
Prikladna sredstva za čišćenje:	Voda, ukoliko je potrebna uz sredstvo za čišćenje

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

u

Opšte napomene

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

Podpoglavlje 14.1 UN broj:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema dostupnih informacija.
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:	Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

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

Zakon o hemikalijama 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)

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)
ADN/ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe
LC50 -Lethal Concentration-Letalna koncentracija; koncentracija hemikalije koja ubija 50% ispitivane populacije
LD50 -Lethal Dose-Letalna doza; doza hemikalije koja ubija 50% ispitivane populacije
ErC50 -Half Maximal Effective Concentration- koncentracija jedinjenja pri kojoj 50% populacije daje odgovor, nakon određene dužine izlaganja
EC50 - Efektivna koncentracija pri kojoj se uočava 50% predviđenog efekta
Bw –telesna masa
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
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
VMA Vojnomedicinska akademija
UN Ujedinjene nacije

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Ak. toks 4-akutna toksičnost, kategorija 4
Ak. toks 3-akutna toksičnost, kategorija 3
Kor.kože 1A- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A
Kor.kože 1B Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B
Senzib.kože 1- Senzibilizacija kože , kategorija 1
Spec.toks.-VI 2-specifična toksičnost za ciljani organ-jvišekratna izloženost, kategorija 2
Vod. živ.sred -ak 1 .-Opasnost po vodenu životnu sredinu, , akutna opasnost kategorija 1
Karc. 2- karcinogenost, kategorija 2
Met.germ 1B- Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B
Toks.po.repr. 1B- toksičnost po reprodukciju , kategorija 1B
Vod.živ.sred -hron 1 .-Opasnost po vodenu životnu sredinu, – hronična opasnost, kategorija 1
Vod.živ. sred.-hron. 3 -Opasnost po vodenu životnu sredinu, – hronična opasnost, kategorija 3

Skraćenice za H i EUH - oznake

H302 Štetno ako se proguta
H301: Toksično 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
H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H340: Može da dovede do genetskih defekata
H360FD: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400: Veoma toksično po živi svet u voidi
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH208: „Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju). Može da izazove alergijsku reakciju

Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Bezbednosni list za sirovinu Parmeto[®] DF 19 forte, ELTON Corporation d.o.o Verzija 07.00 od 17.06.2015

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.

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.

Bezbednosni list



Datum izrade:	12.01.2018.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

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