

Datum izrade:	25.08.2021
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: K5
Sadrži: Portland cement

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

Identifikovani načini korišćenja: Lepak za pločice povećane fleksibilnosti. Koristi se za lepljenje granitnih i gres pločica, prirodnog kamena, pločica većeg formata i za druge povišene zahteve (lepljenje pločice na pločicu, bazeni, podno grejanje). Preporučuje se za upotrebu na gipsanim i krečno-cementnim malterima, gipskartonskim i cementnim pločama, betonu, cementnim, gipsanim i suvim košuljicama uz odgovarajuću pripremu. Namenjen je za spoljašnju i unutrašnju upotrebu.

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, 52/2017 i 21/2019) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Ošt. oka 1, H318

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Senzib. kože 1, H317

Irit. kože 2, H315

Spec. toks.–JI 3, H335

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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, 52/2017 i 21/2019) i Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

Obeležavanje	
Piktogram opasnosti:	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (H):	H315 Izaziva iritaciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 Dovodi do teškog oštećenja oka. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)	P102 Čuvati van domašaja dece. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara. P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/ međunarodnim propisima.
Dodatne informacije:	Sadrži: Portland cement Kod pravilnog skladištenja sadržaj rastvornog hroma (VI) manji je od 0,0002% (2 mg/kg) najmanje 12 meseci od datuma pakovanja.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: Proizvod reaguje sa vodom alkalno, zbog čega pri primeni treba nositi zaštitne rukavice i izbegavati duži kontakt sa kožom.

POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Proizvod sadrži cement, pesak, kameno brašno, polimernu disperziju i celulozni etar.

Sastojci	EC broj	CAS broj	Indeks broj	REACH broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Maseni udeo %
Portland cement	266-043-4	65997-15-1	-	-	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks.-I 3, H335	<40%

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

Napomena: nizak sadržaj hroma VI (manje od 2 mg/kg (0.0002%) ukupne suve mase cementa.)

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Izvesti povređenu osobu na svež vazduh i smirivati je. Ako povređena osoba učestalo kašlje i teško diše, treba je odvesti kod lekara
Kontakt sa kožom:	U slučaju suvog cementa, uklonite i isperite sa dosta vode. U slučaju mokrog cementa, prati kožu sa dosta vode. Uklonite kontaminiranu odeću, obuću, satove, itd. i dobro ih očistite pre nego što ih ponovo upotrebite. Treba isprati tekućom vodom minimum 15 min. Ne mazati nikakvim kremama. U slučaju pojave crvenila s peckanjem ili bola treba potražiti pomoć lekara
Kontakt sa očima:	Ne trljajte oči kako bi se izbegla moguća oštećenja rožnjače usled mehaničkog pritiska. Potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke i ispirati tekućom vodom najmanje 15 min. Ako je moguće, koristite fiziološki rastvor (0,9% NaCl).
Gutanje:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Povređenoj osobi dati da popije 200 do 300 ml vode i odvesti je kod lekara

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Potencijalni akutni efekti

Pri udisanju: Može izazvati iritaciju disajnih puteva.

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Pri kontaktu sa kožom: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

Pri kontaktu sa očima: Rizik od teškog oštećenja oka.

Ako se proguta: Nema dostupnih podataka.

Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju Nema dostupnih podataka.

Pri kontaktu sa kožom Cement može imati iritirajući efekat na mokru kožu (zbog znoja ili vlažnosti) nakon dužeg kontakta, ili može da izazove dermatitis nakon ponovljenog kontakta. Produženi kontakt kože sa cementom ili mokrim betonom može izazvati ozbiljne opekotine, jer se one razvijaju bez da se oseti bol (na primer, kada se kleči na mokrom betonu, čak i kada nosite pantalone).

Pri kontaktu sa očima Nema dostupnih podataka.

Pri gutanju Nema dostupnih podataka.

Izlaganje životne sredine: Pri normalnoj upotrebi, običan proizvod nije opasan za okolinu.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Savet za lekara Proizvod u dodiru sa telesnim tečnostima (znoj, itd.) izaziva jaku alkalnu reakciju koja može izazvati iritaciju ili opekotine. Simptomatsko lečenje. U slučaju nezgode ili pojave simptoma, odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati ovaj bezbednosni list)

Zaštita za lica koja pružaju prvu pomoć: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara: Proizvod nije zapaljiv. Pri gašenju požara u okolini je moguće koristiti penu za gašenje požara.

Neprikladna sredstva za gašenje požara: Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Proizvod je nezapaljiv i neeksplozivan i neće olakšati niti održavati sagorevanje drugih materijala.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Nema dostupnih podataka.

Posebna zaštitna oprema: Nema dostupnih podataka.

Datum izrade:	25.08.2021
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 6. Mere u slučaju udesa

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

Za osoblje Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

Za osobe koje reaguju u hitnim intervencijama Nema dostupnih podataka.

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.

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

Mere ograničavanja izlivanja hemikalije: Nema dostupnih podataka.

Mere sanacije: Suvi proizvod: Koristite metode čišćenja kao što je usisavanje ili ekstrakcija vakuumom tj. tehnike koje ne stvaraju prašinu. Nikada ne koristite komprimovani vazduh.

Mokar proizvod: Dozvolite materijalu da se osuši i učvrsti pre odlaganja u skladu sa poglavljem 13.

Ostale informacije Nema dostupnih podataka.

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

Datum izrade:	25.08.2021
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)

Bezbedno rukovanje hemikalijom: Držati u zatvorenom pakovanju prilikom transporta. Izbegavati kontakt sa očima i kožom i izloženost visokim koncentracijama prašine. Izbegavati stvaranje i taloženje prašine. Koristiti lokalizovani sistem ventilacije. Nositi zaštitnu opremu. Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u oblasti ishrane. Pogledati poglavlje 8. za preporučenu zaštitnu opremu

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama: Nema dostupnih podataka.

Mere za sprečavanje stvaranje aerosola i prašine: Nemojte čistiti metlom. Koristite suve metode čišćenja, na primer usisavanje ili vakuum-ekstrakciju, koje ne izazivaju stvaranje prašine.

Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u toku rukovanja proizvodom. Držati dalje od namirnica, pića i hrane. Oprati ruke nakon korišćenja

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Tehničke mere i uslovi Prikladni: Skladištiti na paletama, na suvom, u originalnom pakovanju.
Neprikladni: Izbegavati vlagu.

Ambalažni materijal Prikladni: Originalno pakovanje proizvođača
Neprikladni: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja
Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju praćenje na random 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.

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Naziv opasne supstance	CAS broj	MDK/GVI		Napomena	Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³		
Portland cement	65997-15-1	Nema dostupnih podataka.	MDK: 5 mg/m ³ - za respirabilnu prašinu 15 mg/m ³ - za ukupnu prašinu	JUS Z.BO.001 1991	Nema dostupnih podataka.

JUS Z.BO.001 1991- Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para, i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

Tehnička kontrola:	Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Mere lične zaštite:	
Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočare koje prijanjaju na lice
Zaštita kože i tela:	Nositi zaštitno radno odelo i cipele.
Zaštita ruku:	Koristiti alkalnootporne zaštitne rukavice SRPS EN 374 (EN 374). Pamučne rukavice sa nitrilom (debljine 0,15 mm) pružaju zaštitu u vremenskom periodu od 480 min. Kožne rukavice nisu pogodne za upotrebu. Koristiti proizvode za negu kože (uključujući zaštitne kreme.) kako biste zaštitili kožu od produženog kontakta sa cementom.
Zaštita disajnih organa:	U slučaju podizanja prašine treba nositi zaštitnu masku. Tip respiratorne zaštite treba prilagoditi nivou prašine i uskladiti je sa relevantnim standardom.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Posebne higijenske mere i mere opreza:	Pre pauza i na kraju radnog vremena oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Držati dalje od namirnica, pića i hrane. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti i ne pušiti. Zbog mogućnosti pojave alkalne reakcije usled kontakta proizvoda sa telesnim tečnostima (znoj itd.), što za posledicu ima pojavu iritacije i opekotina na koži, preporučuje se nošenje rukavica i odgovarajuća nega kože.
Kontrola izloženosti životne sredine	Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Izgled – agregatno stanje	Prah
Miris	Boja: siva
Prag mirisa:	Bez mirisa
pH:	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	11-13 (zasićen rastvor) na 25°C
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:	Nasipna gustina: ca. 1300 kg/m3 Gustina svežeg maltera: ca. 1600 kg/m3
Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Nije rastvorljivo.
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

Sa vodom reaguje alkalno. Kada se pomeša sa vodom, stvrdnjava u stabilnu masu koja nije reaktivna u normalnom okruženju.

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima korišćenja.

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

Proizvod sadrži cement. Reaguje alkalno pod uticajem vlage, zaštititi kožu i oči. Izbegavati kontakt sa kiselinama. Nakon isteka roka trajanja proizvoda može postojati opasnost od alergijske reakcije usled povećanog udela rastvorljivog Cr(VI) u proizvodu.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline. Ne stavljati materijal u posude od aluminijuma i mesinga.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

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.
Korozija kože/iritacija:	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka o klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože. Pri dužem kontaktu može da iritira kožu. Proizvod sadrži cement koji, koji u dodiru sa telesnim tečnostima (znoj, itd.) izaziva jaku alkalnu reakciju koja može izazvati iritaciju ili opekotine.
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Ošt.oka 1 H318. Dovodi to teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Senzib. kože 1, H317. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Portland cement Kod nekih osoba usled izlaganja vlažnom prahu može se dovesti do pojave ekcema, a usled visokog pH nakon dužeg izlaganja do iritativnog kontaktnog dermatitisa. Kao posledica imunološke reakcije na rastvoreni Cr (VI) dovodi do alergijskog dermatitisa. Izvor: Epidemiološka procena pojave alergijskog dermatitisa kod radnika u građevinskoj industriji

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

u vezi sa sadržajem Cr (VI) u cementu, NIOH, strana 11, 2003.

Mutagenost germitivnih ćelija	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju:	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu podataka klasifikaciji pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju smeša se klasifikuje kao Spec. toks.– JI 3, H335. Može izazvati iritaciju disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka

*Klasifikacija je zasnovana na činjenici da je proizvod prah i pH zasićenog rastvora nije uzet u razmatranje.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Za organizme u vodi:	Pri nekontrolisanom oslobađanju većih količina materijala i kontakta sa vodom, može doći do povećanja pH. Sprečiti da veće količine materijala dođu u kontakt sa površinskim i podzemnim vodama zbog alkalne reakcije.
Za organizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.
Za biljke i kopnene životinje:	Nema dostupnih podataka.
Efekat na aktivnost mikroorganizama:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost:	Nema dostupnih podataka.
Drugi procesi razgradnje:	Nema dostupnih podataka.

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda:

Ne treba ga unositi u postrojenja za prečišćavanje bez neutralizacije.

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema relevantnih dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema relevantnih dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema relevantnih dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od proizvoda:

Način odlaganja mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima. Postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16, 95/2018 - dr. zakon)

Ambalaža:

Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa primenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonskim propisima. Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 95/2018 - dr. zakon).

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Opšte napomene

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasne robe.

Podpoglavljje 14.1 UN broj: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.2 UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.4 Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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:

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:

Nema dostupnih informacija.

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, 52/2017 i 21/2019) (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 zabrana broj 47. (Sl. glasnik RS br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020) (Restriction no. 47. Chromium VI compounds of Annex XII of REACH).

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09).

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 - Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša (Classification, labeling and packaging of substances and mixtures)

EC - European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

Uniji

EC50 - Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat

GHS - Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

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

LC50 Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)

LD50 - Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)

PBT - Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva

RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci

vPvB - Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva

VMA - Vojnomedicinska akademija

UN - Ujedinjene nacije

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu>; bezbednosni listovi sirovina.

Metoda procene podataka: Metoda izračunavanja

Skraćenice za klase opasnosti: Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka kategorija, 1
Spec.toks.-J13 -Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1.

Spisak H oznaka: H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

Bezbednosni list



Datum izrade:	25.08.2021
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)

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.

- Kraj bezbednosnog lista -