

## Liste bezbednosnih mera

### KERABOND T BIANCO

Zastarele liste bezbednosnih mera: 14/06/2022 - Verzija 1



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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERABOND T BIANCO

Trgovački kod: 900012

UFI: 84V1-K0T9-000T-G6HW

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

Preporučena upotreba: Cement based powder adhesive

Upotreba koja nije preporučljiva Nije dostupan

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



### 2.1. Klasifikacija hemikalije;

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Izaziva iritaciju kože.
Eye Dam. 1	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Skin Sens. 1B	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi obeležavanja;

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami i Signal reči



Opasnost

#### Indikacije opasnosti:

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 :

P261	Izbegavati udisanje prašine.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oèi/lice.
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.
P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ako se osećate loše.
P333+P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

#### Sadržaj:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

## Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Produženo izlaganje i / ili intenzivno udisanje slobodnog kristalnog silicijum dioksida, (prosečni prečnik manji od 10 mikrona u skladu sa ACGIH) može izazvati plućnu fibrozu koja se obično naziva silikoza

Ovaj proizvod sadrži cement. Kontakt između cementa i telesnih tečnosti (npr. znoj i suze) može da izazove iritaciju ili opekotine.

## Poglavljje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: KERABOND T BIANCO

#### Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Концентр ација (% w/w)	Име	Ident. Broj.	Klasifikacija	Број регистрираних случајева
$\geq 25$ - $< 50$ %	portland cement, Cr(VI) $< 2$ ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.005$ - $< 0.01$ %	free crystalline silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## Poglavljje 4. Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

## Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetrevanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

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

Pokupiti mehanički i odložiti u skladu sa lokalnim/državnim propisima

Zapakujte u kontejnere i zatvorite za odlaganje.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL	Tip Zemlja	Strop	'Dugoročno mg/m3'	Dugoročno ppm	Skraćenica mg/m3	Skraćenica ppm	Napomen
portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	National	ФИНСКА		1				FINLAND, respirabel frakcija
	NDS	ПОЉСКА		6				frakcija wdychalna
	NDS	ПОЉСКА		2				frakcija respirabilna
	SUVA	ШВАЈЦАРСКА		5				A4 - Not Classifiable as a Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	НЕМАЧКА		15				
	National	ШПАНИЈА		4,000				5 mg/m3 TWA (containing free Silica, respirable dust) mg/m3 TWA (containing free Silica, total dust)
	National	ПОРТУГАЛ		10				
	National	БЕЛГИЈА		10				

	National МАЂАРСКА	10		
	Naciona МАЛАИСИА Inim	10,000		
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	10,000		inhalable dust
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	4,000		respirable dust
	National ХРВАТСКА	10,000	10,000	
	DFG НЕМАЧКА C	15		
	ACGIH АУСТРАЛИЈА	1,000		A4 - Not Classifiable as a Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Naciona МАЛАИСИА Inim	10		5 mg/m3 TWA (containing free Silica, respirable dust) 5 mg/m3 TWA (containing free Silica, total dust)
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	10	30,000	5 mg/m3 TWA (containing free Silica, respirable dust) 5 mg/m3 TWA (containing free Silica, total dust)
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	4,000		
	National РУМУНИЈА	10		
	ACGIH	1		A4 - Not Classifiable as a Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National ШПАНИЈА	4		
	National ФИНСКА	5		
	NDS ПОЉСКА	6		
	National ЛАТВИЈА	6		
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National ШВЕДСКА	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National НОРВЕШКА	0,100		K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS ПОЉСКА	2,000		frakcja wdychalna
	NDS ПОЉСКА	0,300		frakcja respirabilna
	National ДАНСКА	0,3	0,600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National ДАНСКА	0,100	0,200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	0,025		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National АУСТРИЈА	0,150		A*
	ACGIH	0,025		A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National ШВЕДСКА	0,1		
	National ФРАНЦУСКА	0,1		
	National ШПАНИЈА	0,05		
	National ДАНСКА	0,3		
	National ФИНСКА	0,05		
	National ПОРТУГАЛ	0,025		
	National НОРВЕШКА	0,3	0,9	

National	БЕЛГИЈА	0,1	
NDS	ПОЉСКА	0,1	
NDS	НИЗОЗЕМСКА	0,075	
	A		
National	ЧЕШКА	0,1	
National	МАЂАРСКА	0,15	
Naciona Inim	МАЛАИСИЈА	0,1	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respira
National	ЕСТОНИЈА	0,1	
National	СЛОВАЧКА	0,1	0,5
National	СЛОВЕНИЈА	0,1	
National	БУГАРСКА	0,07	
National	РУМУНИЈА	0,1	
National	ЛИТВАНИЈА	0,1	
National	ХРВАТСКА	0,1	
National	ИТАЛИЈА	0,100	

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrile gloves are suggested (1,3 mm; 480 min). Not recommended gloves: not waterproof gloves

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proveri pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

Ako je iznad granice izloženosti (EN 149), treba nositi masku protiv prašine (P2).

Koristiti zaštitu za disanje tamo gde je ventilacija nedovoljna ili je izlaganje produženo.

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje: Чврст

Izgled: Пудер

Боја: бео

Mirisu: цемент попут

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije dostupan

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije dostupan

Zapaljivost: Nije dostupan

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije dostupan

Tačka paljenja: Nije dostupan

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije dostupan

pH (vodenoj disperziji, 10%):

Viskoznost : Nije dostupan

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: <5 g/l

Rastvorljivost u ulju: нерастворљив  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan  
Napon pare: Nije dostupan  
Relativna gustina: Nije dostupan  
Gustina pare: Nije dostupan  
**Karakteristike čestica:**  
Veličina čestice: Nije dostupan

## 9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan  
Provodljivost: Nije dostupan  
Eksplozivna svojstva: ==  
Nema drugih relevantnih informacija

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Sadrži cement. Kontakt između cementa i telesnih tečnosti (npr. znoj i suze) izaziva jaku alkalnu reakciju. Zato treba izbegavati kontakt sa kožom i očima.

#### Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Dam. 1(H318)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H335)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano
j) opasnost u slučaju udisanja	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

#### Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

free crystalline silica (Ø a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg  
<10 µ)

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

---

#### 12.1. Toksičnost

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

#### Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupan

#### 12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (Лов) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни спремници или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

### 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

#### **14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije primenjivo

#### **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenjivo

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

#### **14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima**

Nije primenjivo

---

### **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

#### **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Proizvod sadrži Cr (VI) ispod dozvoljene količine propisane Aneksom XVII, tačka 47. Držite se roka trajanja navedenog na pakovanju.

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Odrebe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Nijedan

#### **Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:**

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75

#### **SVHC supstance:**

СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)**

Klasa 1: blago opasno za vodu.

#### **15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

---

### **Poglavlje 16. Ostali podaci**

<b>Šifra</b>	<b>Opis</b>
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.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

<b>Šifra</b>	<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	<b>Opis</b>
--------------	-------------------------------------	-------------

3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

#### **Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

##### **Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008**

3.2/2	Metod izračunavanja
3.3/1	Metod izračunavanja
3.4.2/1B	Metod izračunavanja
3.8/3	Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.  
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.  
LDLo: Mala smrtonosna doza  
N.A.: Nije primenjivo  
N/A: Nije primenjivo  
N/D: Nije definisano / Nije dostupno  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje  
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata  
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja  
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan  
PGK: Uputstvo za pakovanje  
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrednost praga.  
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)  
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.  
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.