

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: ULTRACOLOR PLUS

Trgovački kod: 90609990

Registracijski broj N/A

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Preporučena namjena: Pretpakirana cementna žbuka.

Namjena koja se ne preporuča: Podaci nisu dostupni

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za izvanredna stanja:

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,

Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb

Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje

tel. 112

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

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

0 U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

**2.2. Elementi označivanja**

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

**Posebna osiguranja:**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**Sadržaj:**

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Niti jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

Dugotrajno izlaganje i/ili intenzivno udisanje respiratornih čestica kristalnog silicijevog dioksida (prosječnog promjera manjeg od 10 mikrona prema ACGIH) može izazvati plućnu fibrozu često nazvanu silikoza.

---

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

**3.2. Smjese**

Identifikacija smjese: ULTRACOLOR PLUS

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

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥25 - <50 %	free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

### 4.3. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Tretman: Ne primjenjuje se.

(Vidi odjeljak 4.1)

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ništa.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Prikupiti mehanički i odložiti u skladu s lokalnim / državnim / saveznim propisima

Pokupiti u spremnik i zapečatiti za odlaganje.

Vodu kojom ste izvršili pranje je ptorebno prikupiti te zbrinuti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i maglice.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe  
Specifične otopine za industrijski sektor:  
Nema posebne uporabe

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

Sastojak	OEL	Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m <sup>3</sup>	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m <sup>3</sup>	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
free crystalline silica (Ø >10 µ)	NDS	POLJSKA		0,300					frakcija respirabilna
	National	DANSKA		0,3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DANSKA		0,100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	NJEMAČKA		0,150					50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	ŠVICARSKA		0,15					A
	ACGIH	Nijedna		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORVEŠKA		0,300					K 7

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu uporabu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

#### Zaštita kože:

Za uobičajenu uporabu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

#### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Nitrilna guma - NBR: debljina  $\geq 0,35$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Butilna guma - IIR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

fluorinirana guma - FKM: thickness  $\geq 0,4$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

#### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

#### Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

#### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Kruto

Izgled i boja : prah raznovrstan

Miris: poput cementa

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

pH (vodena disperzija, 10%): 11.00

Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Ne primjenjuje se.

Plamište: Ne primjenjuje se.

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Prividna gustoća: 1.3

Topljivost u vodi: djelomično topivo

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Ne primjenjuje se. - Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se. - Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet: Ne primjenjuje se.

Eksplozivne osobine: == - Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Zapaljivost krutih tvari/plina: Ne primjenjuje se.

## 9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

free crystalline silica (Ø a) akutna toksičnost LD50 Oralno > 2000 mg/kg  
>10 µ)

LD50 Koža > 2000 mg/kg

#### Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- Dinamika stvaranja otrova, informacije o metabolizmu I odvajanju
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

## **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

### **Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda**

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne primjenjuje se.

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne primjenjuje se.

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne primjenjuje se.

### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema PBT/vPvB komponente.

### **12.6. Ostali štetni učinci**

Ne primjenjuje se.

---

## **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

### **13.1. Metode obrade otpada**

Preraditi ukoliko je moguće. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Proizvod:

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Ne kontaminirajte ribnjake, plovne putove ili jame kemijskim ili rabljenim spremnikom.

Pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Kontaminirano pakiranje:

Ispraznite preostali sadržaj.

Odložite kao neiskorišteni proizvod.

Ne koristite ponovo prazne spremnike.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### **14.1. UN broj**

Ne primjenjuje se.

### **14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Ne primjenjuje se.

### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Ne primjenjuje se.

### **14.4. Skupina pakiranja**

Ne primjenjuje se.

### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Ne primjenjuje se.

### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

### **14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Ne primjenjuje se.

---

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

HOS/VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l  
Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)  
Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)  
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EU) 2015/830  
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)  
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

#### **Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)**

Ne primjenjuje se.

#### **Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:**

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 40

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 69

#### **SVHC tvari:**

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

MAL-kode: 00-4 (1993)

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

---

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

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

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA
- 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA