



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #:

Datum izdavanja:

01

04-Ožujak-2022

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese ZINC PRIMER

Broj registracije

-

Sinonimi

Ne postoji.

Kod proizvoda

BDS002667AE

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe

Boje

Uporabe koje se ne preporučuju

Nijedan nije poznat.

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

Naziv tvrtke

CRC Industries Europe bv

Adresa

Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belgija

Telefon

+32(0)52/45.60.11

Faks

+32(0)52/45.00.34

elektronička pošta

hse@crcind.com

Web-stranica

www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Opće u EU

112 (Dostupno 24 sata dnevno. STL/informacije o proizvodu ne moraju biti dostupne za hitne službe.)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmijenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti

Aerosoli

1. kategorija

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Opasnosti za zdravlje

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu

2. kategorija

H315 - Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

2. kategorija

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 3. kategorija

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

### Sprečavanje

P102	Cuvati izvan dohvata djece.
P210	Cuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

### Postupanje

Nije dodijeljeno.

### Skladištenje

P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
-------------	---

### Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
------	--

## Dodatne informacije na etiketi

EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:

Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
dimetil-eter	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ksilen	10 - 25	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
<b>Razvrstavanje:</b> Carc. 2;H351					
2-metoksi-1-metiletil-acetat	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etilbenzen	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter	<2,5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts	<2,5	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Aquatic Chronic 2;H411					
tricinkov bis(ortofosfat)	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
cinkov oksid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Razvrstavanje:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

#### Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

ATE: Procjena akutne toksičnosti.

M: M-faktor

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Napomena 10.: Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % titanijeva dioksida u obliku čestica aerodinamičkog promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$  ili sadržanog u takvim česticama.

#### Napomene o sastavu

Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

##### Dodir s kožom

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

##### Dodir s očima

Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Nastavite ispirati. Ako se nadražaj razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

##### Gutanje

U slučaju nezgode ili gutanja kontaktirajte liječnika ili centar za otrove. Isprati usta.

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

Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

### ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### Opće opasnosti od požara

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Suhi prah. Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

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

Sadržaj pod tlakom. Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Vatrogasci moraju upotrebljavati standardnu zaštitnu opremu uključujući kaput koji inhibira plamen, kacigu s štitnikom za lice, rukavice, gumene čizme, a u zatvorenim prostorima samostalni uređaji za disanje.

##### Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika. Posude bi se trebale hladiti vodom za prevenciju da naraste tlak pare. Za masivne požare u kargo prostorima, upotrijebiti samostalne držače crijeva ili nadgledati štrcaljke, ako je moguće. Ako ne, povući se i dozvoliti požaru da izgori.

#### Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

##### Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

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

Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez rizika. Maknite cilindar na sigurno i otvoreno područje ako je curenje nepopravljivo. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Proizvod se ne miješa s vodom i sedimentiraće u vodenim sustavima. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

# ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne koristite ako gumb za sprej fali ili je oštećen. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Ne pušite za vrijeme korištenja ili dok je posprejana površina potpuno suha. Ne režite, ne bušite, stružite niti zavarujte niti ne izlažite visokim temperaturama, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima vatre. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

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

Spremnik pod tlakom. Štititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. Ovaj materijal može akumulirati statički naboj koji može uzrokovati iskrpu i postati izvor zapaljenja. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). Klasa skladištenja (TRGS 510): 2B (Aerosolni raspršivači i upaljači)

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	GVI	375 mg/m3	
		100 ppm	
	KGVI	568 mg/m3	
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)		150 ppm	
	GVI	275 mg/m3	
		50 ppm	
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)	KGVI	550 mg/m3	
		100 ppm	
	GVI	83 mg/m3	
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		20 ppm	
	KGVI	208 mg/m3	
		50 ppm	
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	GVI	2 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
	KGVI	10 mg/m3	
		100 ppm	Prašina koja se može udisati.
etilbenzen (CAS 100-41-4)	GVI	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
	GVI	442 mg/m3	
		100 ppm	
	KGVI	884 mg/m3	

**Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
ksilen (CAS 1330-20-7)	GVI	200 ppm	
		221 mg/m3	
	KGV	50 ppm	
		442 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	GVI	100 ppm	Prašina koja se može udisati.
		1 mg/m3	
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	GVI	4 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m3	

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	KGV	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	KGV	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
		50 ppm
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)	KGV	208 mg/m3
		50 ppm
	TWA	83 mg/m3
		20 ppm
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3
		1000 ppm
etilbenzen (CAS 100-41-4)	KGV	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
ksilen (CAS 1330-20-7)	KGV	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

**Biološke granične vrijednosti**

**Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)	3,5 mg/l	4-Metilpentan-2-ol	Urin	*
	35 nmol/L	4-Metilpentan-2-ol	Urin	*

**Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
etilbenzen (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	Bademova kiselina	Kreatin u urinu	*
	1,5 mg/l	etilbenzen	Krv	*
	1,12 mol/mol	Bademova kiselina	Kreatin u urinu	*
	14,1 umol/l	etilbenzen	Krv	*
ksilen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Metilhipurične kiseline	Kreatin u urinu	*
	1,5 mg/l	ksilen	Krv	*
	0,88 mol/mol	Metilhipurične kiseline	Kreatin u urinu	*
	14,13 umol/l	ksilen	Krv	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

**Preporučeni postupci praćenja** Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)**
**Opća populacija**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	33 mg/kg tt/dan	28	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	78 mg/kg tt/dan	16,8	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	43,9 mg/m3		Toksičnost ponovljenih doza
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	33 mg/m3	2	nadražaj dišnih puteva
Dugoročni, sustavni, gutanjem	36 mg/kg tt/dan	28	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	320 mg/kg tt/dan	16,8	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	33 mg/m3	2	nadražaj dišnih puteva
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	14,7 mg/m3		
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	155,2 mg/m3		
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Dugoročni, sustavni, udisanjem	471 mg/m3	25	Toksičnost ponovljenih doza
etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	1,6 mg/kg tt/dan	40	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	15 mg/m3	5	Toksičnost ponovljenih doza
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Dugoročni, sustavni, kožni	83 mg/kg	1	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	2,5 mg/m3	1	Toksičnost ponovljenih doza
ksilen (CAS 1330-20-7)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	65,3 mg/m3	1,7	irritation respiratory tract
Dugoročni, sustavni, kožni	125 mg/kg tt/dan	1,7	Neurotoksičnost
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	260 mg/m3	1,7	Neurotoksičnost

**Radnici**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	183 mg/kg tt/dan	10,08	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	369 mg/m3		Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	553,5 mg/m3		Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	553,5 mg/m3		Neurotoksičnost
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	796 mg/kg tt/dan	10,08	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	275 mg/m3	6	nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	550 mg/m3	3	nadražaj dišnih puteva
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	83 mg/m3		
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	208 mg/m3		

dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Dugoročni, sustavni, udisanjem	1894 mg/m3	12,5	Toksičnost ponovljenih doza
etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Dugoročni, sustavni, kožni	180 mg/kg tt/dan	12	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	77 mg/m3	3	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	293 mg/m3	3	irritation respiratory tract
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Dugoročni, sustavni, kožni	83 mg/kg	1	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	5 mg/m3	1	Toksičnost ponovljenih doza
ksilen (CAS 1330-20-7)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	221 mg/m3	1	irritation respiratory tract
Dugoročni, sustavni, kožni	212 mg/kg tt/dan	1	Neurotoksičnost
Dugoročni, sustavni, udisanjem	221 mg/m3	1	Neurotoksičnost

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Sediment (svježa voda)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	10 mg/l	100	
Tlo	4,59 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	0,635 mg/l	100	
Tlo	0,29 mg/kg		
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)			
Sediment (svježa voda)	8,27 mg/kg		
Svježa voda	0,6 mg/l	50	
Tlo	1,3 mg/kg		
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Sediment (svježa voda)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
Svježa voda	0,155 mg/l	1000	
Tlo	0,045 mg/kg		
etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Sediment (svježa voda)	13,7 mg/kg		
Sekundarno trovanje	0,02 g/kg		Oralno
STP	9,6 mg/l	10	
Svježa voda	0,1 mg/l		
Tlo	2,68 mg/kg		
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Sediment (svježa voda)	117,8 mg/kg	1	
Sekundarno trovanje	0,017 g/kg	90	Oralno
Svježa voda	20,6 µg/l	1	
Tlo	35,6 mg/kg	1	
ksilen (CAS 1330-20-7)			
Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg	1	
STP	6,58 mg/l	1	
Svježa voda	0,327 mg/l	1	
Tlo	2,31 mg/kg	1	
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Sediment (svježa voda)	1000 mg/kg	100	
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	0,184 mg/l	10	
Tlo	100 mg/kg	10	

#### Smjernice u svezi s izloženosti

##### Hrvatski GVE-i (granične vrijednosti emisija): Oznaka opasnosti po kožu

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	Resorbuj se putem kože.
etilbenzen (CAS 100-41-4)	Resorbuj se putem kože.
ksilen (CAS 1330-20-7)	Resorbuj se putem kože.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati fontane za ispiranje očiju i tuševe.
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>	
<b>Opći podaci</b>	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166.
<b>Zaštita kože</b>	
<b>- Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne zaštitne rukavice. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
	Puni kontakt: Materijal za rukavice: nitril. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm.
<b>- Ostalo</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin. (Vrsta filtra AX)
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
<b>Higijenske mjere</b>	Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Aerosol
<b>Boja</b>	Pogledajte poklopac u boji.
<b>Miris</b>	Karakterističan miris.
<b>Talište/ledište</b>	-95 °C (-139 °F) procijenjeno
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	116,5 °C (241,7 °F) procijenjeno
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	1,2 % procijenjeno
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	12 % procijenjeno
<b>Plamište</b>	23,0 °C (73,4 °F) Zatvorena posuda
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Netopiv u vodi
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	1,24 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
<b>Svojstva čestica</b>	Nije na raspolaganju.

### 9.2. Ostale informacije

<b>9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.
---	---



### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Eksplzivna svojstva	Nije eksplozivno.
Toplina sagorijevanja	22,27 kJ/g procijenjeno
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
Specifična gravitacija	1,77 procijenjeno
HOS	618 g/l

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavajte visoke temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikovi oksidi.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Opći podaci** Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Produženo udisanje može biti štetno
Dodir s kožom	Nadražuje kožu.
Dodir s očima	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
ZINC PRIMER		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
ATEmix		4988,66 mg/kg
Komponente	Vrste	Rezultati testa
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	13 g/kg
Oralno		
LD50	Štakor	5,71 g/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	54,6 mg/l, 4 Sati
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Štakor	5100 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	8532 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	30 mg/l/4h
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton (CAS 108-10-1)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 16000 mg/kg

Komponente	Vrste	Rezultati testa
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	2080 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	11 mg/l/4h
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 2000 mg/l
<b>Oralno</b>		
LD50	Miš	7950 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Sisavac	2500 mg/m³
dimetil-eter (CAS 115-10-6)		
<b>Akutan</b>		
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	308,5 mg/l, 4 Sati
etilbenzen (CAS 100-41-4)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	17800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	3500 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	17,2 mg/l/4h
ksilen (CAS 1330-20-7)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	12126 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	3523 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	27124 mg/m³
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	10000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	10000 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50		> 5 mg/l
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nadražuje kožu.	
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Karcinogenost</b>	Ne može se isključiti rizik od raka u slučaju dugotrajnog izlaganja.	
<b>IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta</b>		
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton (CAS 108-10-1)		2B Možda kancerogen za ljude.
etilbenzen (CAS 100-41-4)		2B Možda kancerogen za ljude.
ksilen (CAS 1330-20-7)		3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži najmanje 1 2B Možda kancerogen za ljude.  
% čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]  
(CAS 13463-67-7)

<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente	Vrste		Rezultati testa
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Vodeni			
Akutan			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	> 1000 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Vodeni			
Akutan			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	> 400 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton (CAS 108-10-1)			
Vodeni			
Akutan			
Alge	EC50	Alge	980 mg/l, 48 h
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 sati
Riba	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 sati
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)			
Akutan			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 sati
Vodeni			
Akutan			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	0,413 mg/l, 48 sati
Kronično			
Ljuskavci	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	82 µg/l, 7 dani
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Vodeni			
Akutan			
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	4,4 mg/l
Riba	LC50	Riba	4,1 mg/l

Komponente	Vrste		Rezultati testa
etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Vodeni			
Akutan			
Alge	EC50	Alge	63 mg/l, 3 h
Ljuskavci	EC50	Ljuskavci	75 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	42,3 mg/l, 96 h
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Vodeni			
Akutan			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Fundulus heteroclitus	> 1000 mg/l, 96 sati
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)			
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter			-0,49
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton			1,31
dimetil-eter			0,1
etilbenzen			3,15
12.4. Pokretljivost u tlu	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.		
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.		
12.7. Ostali štetni učinci	Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona. GWP: 1		
Potencijal globalnog zagrijavanja po (prilogu IV), Uredbe 517/2014/EU o fluoriniranim stakleničkim plinovima, preinačenom			
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			1

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
<b>EU kod otpada</b>	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Sadržaj pod tlakom. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
<b>Posebne mjere opreza</b>	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

<b>14.1. UN broj</b>	UN1950
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>	AEROSOLI, zapaljivi
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	2.1
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	2.1
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	Nije na raspolaganju.

Restriksijski kod za tunele	D
14.4. Skupina pakiranja	Nije primjenjivo.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID -	5F
Klasifikacijski kod:	
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

#### IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije ustanovljeno.

ADR; IATA; IMDG



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**  
Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)

tricinkov bis(ortofosfat) (CAS 7779-90-0)

etilbenzen (CAS 100-41-4)

ksilen (CAS 1330-20-7)

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljivanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda, preinačena**

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

etilbenzen (CAS 100-41-4)

ksilen (CAS 1330-20-7)

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

**Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima pri radu, u skladu s tekstom**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

**Smjernice 2012/18/EU o kontroli nebezpečnih slučajeva s prisutnošću nebezpečnih tvari, u skladu s tekstom**

1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-eton (CAS 108-10-1)

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

etilbenzen (CAS 100-41-4)

ksilen (CAS 1330-20-7)

tricinkov bis(ortofosfat) (CAS 7779-90-0)

#### Ostali propisi

Tento produkt je klasifikovan a označen u skladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

#### Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procjena akutne toksičnosti prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).

Najviša vrijednost: Najviša vrijednost granica kratkotrajne izloženosti.

CEN: Europski ured za normizaciju.

CLP: Razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa.

GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.

IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.

IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju.

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.

MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Kritične granične vrijednosti Njemačka)).

MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.

REACH: Prijava, procjena i autorizacija kemikalija (UREDBA (EZ) Br.1907/2006 za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)).  
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
KGV: Kritična granična vrijednost.  
TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.  
HOS: Hlapljivi organski spojevi.  
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
Nije na raspolaganju.

#### Reference

#### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Revizija informacija Informacija o obuci Izjava

Ne postoji.

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

CRC Industries Europe bvba ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.