



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: Datum izdavanja:

01 16-Lipanj-2022

Verzija #: Datum izdavanja:

01 16-Lipanj-2022

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese GALVA BRITE

Broj registracije -

UFI: VM6X-U8MC-P008-GR7W

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS002691AE

### 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 izmjenjen 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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2. kategorija

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Narkotični učinci 3. kategorije

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija

H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Sadržži: 2-metoksi-1-metiletil-acetat, etil-acetat, n-butil-acetat, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

#### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

## Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

### Sprečavanje

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati 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.
P261	Izbjegavati udisanje magle/para.
P280	Nositi 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

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
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	75 - 100	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etil-acetat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
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					
n-butil-acetat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
činkov 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					
kalcij ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

## Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

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

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.

## 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 zašтите.

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Udisanje

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### Dodir s kožom

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

#### 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 nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Gutanje

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

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.

### 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, upotrebite 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 opasnostim 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. Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.

#### Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Izbjegavati udisanje magle/para. 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 raširiće se po površini vode. Spriječi 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 odlaganje 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 udisanje magle/para. Spriječi dodir s očima. 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
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	GVI	275 mg/m3	
		50 ppm	
aluminijev prah (stabiliziran) (CAS 7429-90-5)	KGVI	550 mg/m3	
		100 ppm	
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)	GVI	4 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m3	Ukupna prašina.
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	GVI	2 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
	KGVI	10 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
etil-acetat (CAS 141-78-6)	GVI	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)	GVI	734 mg/m3	
	KGVI	200 ppm	
		1468 mg/m3	
		400 ppm	
	GVI	241 mg/m3	
	KGVI	50 ppm	
		723 mg/m3	
		150 ppm	

**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
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	KGVI	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
etil-acetat (CAS 141-78-6)	KGVI	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	TWA	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)	KGVI	723 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	TWA	241 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Biološke granične vrijednosti**

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

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
aluminijev prah (stabiliziran) 200 mg/l (CAS 7429-90-5)		Aluminij	Urin	*

\* - 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
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Dugoročni, sustavni, udisanjem	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toksičnost ponovljenih doza
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	367 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Dugoročni, sustavni, kožni	37 mg/kg tt/dan		irritation respiratory tract
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	734 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
kalcij ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	6 mg/kg tt/dan	40	Učinak na plodnost
Dugoročni, sustavni, udisanjem	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Učinak na plodnost
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritation respiratory tract
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	300 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Kratkoročni, sustavni, kožni	6 mg/kg tt/dan	100	Neurotoksičnost

**Radnici**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
Dugoročni, sustavni, udisanjem	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toksičnost ponovljenih doza
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	734 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Dugoročni, sustavni, kožni	63 mg/kg tt/dan		irritation respiratory tract
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	1468 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
kalcij ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	5,67 mg/kg tt/dan	20	razvojna toksičnost / teratogenost
Dugoročni, sustavni, udisanjem	32 mg/m <sup>3</sup>	5	razvojna toksičnost / teratogenost
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	300 mg/m <sup>3</sup>	6	irritation respiratory tract

Dugoročni, sustavni, kožni	7 mg/kg tt/dan	25	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, sustavni, kožni	11 mg/kg tt/dan	50	Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	600 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract

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

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
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		
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
Sediment (svježa voda)	1,15 mg/kg		
Svježa voda	0,24 mg/l	10	
Tlo	0,148 mg/kg		
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)			
Sediment (svježa voda)	0,981 mg/kg		
Svježa voda	0,18 mg/l	100	
Tlo	0,09 mg/kg		

#### Smjernice u svezi s izloženosti

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

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) Resorbuje se putem kože.

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Prikladan tehnički nadzor

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.

##### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

###### Opći podaci

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

###### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166.

###### Zaštita kože

###### - Zaštita ruku

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.

Preporučaju se nitrilne rukavice. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.

###### - Ostalo

Nije na raspolaganju.

###### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice. (Vrsta filtra A)

###### Toplinske opasnosti

Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

##### Higijenske mjere

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.

##### Nadzor nad izloženosti okoliša

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

Agregatno stanje	Tekućina.
Oblik	Aerosol
Boja	Siv.
Miris	Karakterističan miris.
Talište/ledište	-83 °C (-117,4 °F) procijenjeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	77 °C (170,6 °F) procijenjeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.

## Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Granica eksplozivnosti - donja (%)	1,4 % procijenjeno
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	7,5 % procijenjeno
Plamište	< 0 °C (< 32,0 °F)
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Netopiv u vodi
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Relativna gustoća	0,99 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
Svojstva čestica	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**      Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Toplina sagorijevanja (NFPA 30B)	20,19 kJ/g procijenjeno
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
HOS	< 675 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	Nitrati.
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	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno
Dodir s kožom	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Dodir s očima	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi**      Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

Komponente	Vrste	Rezultati testa
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LC50	Kunić	> 5000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
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/m <sup>3</sup>
dimetil-eter (CAS 115-10-6)		
<b>Akutan</b>		
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	308,5 mg/l, 4 Sati
etil-acetat (CAS 141-78-6)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	20000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	5,6 g/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	16000 ppm, 6 Sati
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	14122 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	14000 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	23,4 mg/l/4h
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 5000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<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>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	



**Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

**Smjesa vs tvar informacije** Nije na raspolaganju.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

**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.

**Ostale informacije** Nije na raspolaganju.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost** Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente		Vrste	Rezultati testa
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	> 400 mg/l, 48 h
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)			
<i>Akutan</i>			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 sati
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	0,413 mg/l, 48 sati
<i>Kronično</i>			
Ljuskavci	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	82 µg/l, 7 dani
dimetil-eter (CAS 115-10-6)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	4,4 mg/l
Riba	LC50	Riba	4,1 mg/l
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	3300 mg/l, 48 h
Ljuskavci	EC50	Ljuskavci	717 mg/l, 48 h
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	675 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	73 mg/l, 24 h
Riba	LC50	Riba	62 mg/l, 96 h
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični			
<i>Akutan</i>			
Drugi/druga (ostali/ostala)	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**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)**

dimetil-eter	0,1
etil-acetat	0,73
n-butyl-acetat	1,78

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja  
svojtava 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. Svojtva endokrine  
disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojtva 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****Preostali otpad**

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).

**Onečišćenja ambalaža**

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.

**EU kod otpada**

Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

**Metode odlaganja/informacije  
o odlaganju**

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.

**Posebne mjere opreza**

Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****ADR****14.1. UN broj** UN1950**14.2. Pravilno otpremno ime  
prema UN-u** Aerosoli**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu****Razred** 2.1**Dodatni rizik** -**Etiketa(e)** 2.1**Opasnost br. (ADR)** Nije na raspolaganju.**Restriksijski kod za  
tunele** D**14.4. Skupina pakiranja** Nije na raspolaganju.**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR/RID -** 5F**Klasifikacijski kod:****14.5. Opasnosti za okoliš** Da**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**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 2.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** Not available.**14.5. Environmental hazards** Yes**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, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
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



Zagađuje more



## 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)  
etil-acetat (CAS 141-78-6)

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, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

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

Nije izlistano.

## Ostale EU uredbe

Smjernice 2012/18/EU o kontroli nebezpečnosti ozbiljnih nesreća s prisutnošću nebezpečnih tvari, u važećem zvučenju

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

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

etil-acetat (CAS 141-78-6)

n-butil-acetat (CAS 123-86-4)

## Ostali propisi

Tento produkt je klasifikovan a označen u skladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) u važećem zvučenju. 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 razlivenom 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.

## Reference

Nije na raspolaganju.

## Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

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

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

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.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H410 Vrlo otrovno 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.