



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 1,1

Datum izdavanja: 17-Studeni-2022

Datum revizije: 17-Studeni-2022

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Galva Brite IND

Broj registracije

-

UFI: 786X-T8US-F009-UCWN

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS002664AE

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 (Radno vrijeme: 9-17h CET)

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno.)

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 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

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

Sadrži: 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
H229
H319
H336
H411

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

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P102
P210

P211
P251
P261
P280

Čuvati izvan dohvata djece.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
Izbjegavati udisanje magle/para.
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	#
Razvrstavanje: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etil-acetat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					
2-metoksi-1-metiletil-acetat	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Razvrstavanje: 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	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					

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	
Razvrstavanje: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
kalcij ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Razvrstavanje: 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 zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija 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 (CO2)

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 samostalno 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, upotrebiti 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. 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. 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 udisanje magle/para. Spriječiti 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	
	KGVI	550 mg/m3	
aluminijev prah (stabiliziran) (CAS 7429-90-5)		100 ppm	
	GVI	4 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m3	Ukupna prašina.
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)	GVI	2 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
	KGVI	10 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	GVI	1920 mg/m3	
etil-acetat (CAS 141-78-6)		1000 ppm	
	GVI	734 mg/m3	
		200 ppm	
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)	KGVI	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	GVI	241 mg/m3	
		50 ppm	
	KGVI	723 mg/m3	
		150 ppm	

Komponente	Vrsta	Vrijednost
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	KGI	550 mg/m ³
		100 ppm
		275 mg/m ³
dimetil-eter (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
etil-acetat (CAS 141-78-6)	KGI	1468 mg/m ³
		400 ppm
		734 mg/m ³
n-butyl-acetat (CAS 123-86-4)	KGI	200 ppm
		723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		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 ³	25	Toksičnost ponovljenih doza
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	367 mg/m ³		nadražaj dišnih puteva
Dugoročni, sustavni, kožni	37 mg/kg bw/dan		nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	734 mg/m ³		nadražaj dišnih puteva
kalcij ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	6 mg/kg bw/dan	40	Učinak na plodnost
Dugoročni, sustavni, udisanjem	8 mg/m ³	10	Učinak na plodnost
n-butyl-acetat (CAS 123-86-4)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	35,7 mg/m ³	12	nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	300 mg/m ³		nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, sustavni, kožni	6 mg/kg bw/dan	100	Neurotoksičnost

Radnici

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

Dugoročni, sustavni, kožni	7 mg/kg bw/dan	25	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, sustavni, kožni	11 mg/kg bw/dan	50	Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	600 mg/m ³		nadražaj dišnih puteva

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 izloženošću

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 s 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 izloženošću 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	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.
Kinematička viskoznost	Nije na raspolaganju.
Topljivost	
Rastvorljivost (voda)	Netopiv u vodi
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Relativna gustoća	0,99 g/cm ³ na 20°C
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
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.
Toplina sagorijevanja (NFPA 30B)	20,19 kJ/g procijenjeno
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

Inhalacija	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)		
Akutan		
Dermalno		
LC50	Kunić	> 5000 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 2000 mg/l
Inhalacija		
LC50	Sisavac	2500 mg/m ³
Oralno		
LD50	Miš	7950 mg/kg
dimetil-eter (CAS 115-10-6)		
Akutan		
Inhalacija		
LC50	Štakor	308,5 mg/l, 4 Sati
etil-acetat (CAS 141-78-6)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	20000 mg/kg
Inhalacija		
LC50	Štakor	16000 ppm, 6 Sati
Oralno		
LD50	Štakor	5,6 g/kg
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	14122 mg/kg
Inhalacija		
LC50	Štakor	23,4 mg/l/4h
Oralno		
LD50	Štakor	14000 mg/kg
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 5000 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Karcinogenost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

Nije na raspolaganju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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.

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Otrovno za vodeni okoliš s dolgotrajnim učinkom.

Komponente	Vrste		Rezultati testa
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
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
etil-acetat (CAS 141-78-6)			
Vodeni			
Akutan			
Alge	EC50	Alge	3300 mg/l, 48 h
Ljuskavci	EC50	Ljuskavci	717 mg/l, 48 h
n-butil-acetat (CAS 123-86-4)			
Vodeni			
Akutan			
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			
Akutan			
Drugi/druga (ostali/ostala)	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodeni			
Akutan			
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

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-butil-acetat	1,78

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

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 Nije dodijeljeno.

Etiketa(e) 2.1

Opasnost br. (ADR) Nije dodijeljeno.

Restriksijski kod za D

tunele

ADR/RID - 5F

Klasifikacijski kod:

14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.

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 broj UN1950

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred 2.1

Dodatni rizik Nije dodijeljeno.

14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.

14.5. Opasnosti za okoliš Da

ERG Kod 10L

**14.6. Posebne mjere opreza
za korisnika** Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

Ostale informacije

Putnički i teretni zrakoplov	Dopušteno uz ograničenja.
Samo kargo zrakoplov	Dopušteno uz ograničenja.

IMDG

14.1. UN broj	UN1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	Aerosoli, MORSKO ZAGAĐIVALO
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	2.1
Dodatni rizik	Nije dodijeljeno.
14.4. Skupina pakiranja	Nije dodijeljeno.
14.5. Opasnosti za okoliš	
Zagađuje more	Da
EmS	F-D, S-U
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
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, stanljivanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda, 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 nebezpečnih 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 proizvod je klasifikovan i 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, preinačena.

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 postojeće 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.

Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Revizija informacija
Informacija o obuci
Izjava

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.

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.