

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese KONTAKT PCC

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS002425AE

Datum izdavanja 19-Svibanj-2021

Broj verzije 01

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

Identificirane uporabe Sredstva za čišćenje - Preciznost

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)

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
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 3. kategorija		H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--	--

Sažetak opasnosti

Aerosol SADRŽAJ POD TLAKOM.
Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Nadražuje kožu. Opasan za okoliš ukoliko ispušten u vodotoke. Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke.

2.2. Elementi označivanja

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

Sadržji: 1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter, propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični , < 5% n-hexane

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.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.
P261	Izbjegavati udisanje magle/para.
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

Odredba (EC) br. 648/2004 o sredstvima za dezinfekciju:
alifatski ugljikovodici 15-30%

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
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
etanol; etil-alkohol	10 - 25	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane	10 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter	5 - 10	1569-02-4 216-374-5	01-2119462792-32	603-177-00-8	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Ugljik dioksid	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Oslobođen	-	#
Razvrstavanje: Press. Gas;H280					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Metanol	0 - 1	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44	603-001-00-X	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370					
Specifična Granica Koncentracije: STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

- #: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.
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**
- Udisanje** Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
- 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** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. 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** Pjena otporna na alkohol. 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 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, 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 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. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

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 proliivenih 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 proliivanje 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 proliivenog 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.

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 gužvajete. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. Ovaj materijal može akumulirati statički naboj koji može uzrokovati iskru 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
Dimetoksimetan (CAS 109-87-5)	GVI	3160 mg/m3
		1000 ppm
	KGVI	3950 mg/m3
		1250 ppm
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)	GVI	1900 mg/m3
		1000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	GVI	260 mg/m3
		200 ppm
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	GVI	999 mg/m3
		400 ppm
	KGVI	1250 mg/m3
		500 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	GVI	9000 mg/m3
		5000 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
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Biološke granične vrijednosti

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

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Metanol (CAS 67-56-1)	7 mg/g	Metanol	Kreatin u urinu	*
	24,7 mmol/mol	Metanol	Kreatin u urinu	*
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Krv	*
	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	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-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)			
Dugoročni, sustavni, kožni	44,3 mg/kg tt/dan	48	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	300 mg/m ³	5	Toksičnost ponovljenih doza
Dimetoksimetan (CAS 109-87-5)			
Dugoročni, sustavni, kožni	18,1 mg/kg tt/dan	200	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	31,5 mg/m ³	50	Toksičnost ponovljenih doza
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	87 mg/kg tt/dan	20	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	206 mg/kg tt/dan	40	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	950 mg/m ³		nadražaj dišnih puteva
Metanol (CAS 67-56-1)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	50 mg/m ³	5	Akutna toksičnost
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	50 mg/m ³	5	Akutna toksičnost
Kratkoročni, sustavni, kožni	8 mg/kg tt/dan	5	Akutna toksičnost
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	26 mg/kg tt/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	319 mg/kg tt/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	89 mg/m ³	2	Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	699 mg/kg tt/dan		
Dugoročni, sustavni, kožni	699 mg/kg tt/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	608 mg/m ³		

Radnici

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)			
Dugoročni, sustavni, kožni	74 mg/kg tt/dan	29	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	500 mg/m ³	3	Toksičnost ponovljenih doza
Dimetoksimetan (CAS 109-87-5)			
Dugoročni, sustavni, kožni	17,9 mg/kg tt/dan	100	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	0,31 mg/m ³	12,5	Toksičnost ponovljenih doza
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)			
Dugoročni, sustavni, kožni	343 mg/kg tt/dan	24	Toksičnost ponovljenih doza

Dugoročni, sustavni, udisanjem	950 mg/m ³	
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	1900 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
Metanol (CAS 67-56-1)		
Dugoročni, lokalni, udisanjem	260 mg/m ³	Akutna toksičnost
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	260 mg/m ³	Akutna toksičnost
Kratkoročni, sustavni, kožni	40 mg/kg tt/dan	Akutna toksičnost
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
Dugoročni, sustavni, kožni	888 mg/kg tt/dan	1
Dugoročni, sustavni, udisanjem	500 mg/m ³	1
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)		
Dugoročni, sustavni, kožni	773 mg/kg tt/dan	
Dugoročni, sustavni, udisanjem	2035 mg/m ³	

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)			
Sediment (svježa voda)	37,6 mg/kg		
Svježa voda	10 mg/l	50	
Tlo	1,97 mg/kg		
Dimetoksimetan (CAS 109-87-5)			
Sediment (svježa voda)	13,135 mg/kg		
Sekundarno trovanje	7,3 mg/kg	30	Oralno
STP	10 g/l	1	
Svježa voda	14,577 mg/l	10	
Tlo	4,654 mg/kg		
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)			
Sediment (morska voda)	2,9 mg/kg		
Svježa voda	0,96 mg/l	10	
Tlo	0,63 mg/kg	1000	
Metanol (CAS 67-56-1)			
Sediment (svježa voda)	77 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	20,8 mg/l	10	
Tlo	100 mg/kg	10	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sediment (svježa voda)	552 mg/kg		
Sekundarno trovanje	160 mg/kg	30	Oralno
Svježa voda	140,9 mg/l	1	
Tlo	28 mg/kg		

Smjernice u svezi s izloženosti

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

Metanol (CAS 67-56-1)

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 i tuševe.

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.

Puni kontakt: Materijal za rukavice: nitril. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm.

- Ostalo

Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.

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 AX)

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	Bezbojan.
Miris	Karakterističan miris.
Talište/ledište	-114,1 °C (-173,4 °F) procijenjeno
Tačka vrenja ili početno vrelište i područje vrenja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	1,8 % procijenjeno
Granica zapaljivosti - gornja (%)	36 % procijenjeno
Plamište	-35,0 °C (-31,0 °F) Zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Netopiv u vodi
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	5006,1 hPa procijenjeno
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Relativna gustoća	0,77 g/cm ³
Relativna temperatura gustine	20 °C (68 °F)
Karakteristike čestica	Nije na raspolaganju.
9.2 Ostala sigurnosna obilježja	
Kemijska obitelj	CLEANER
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Toplina sagorijevanja (NFPA 30B)	14,22 kJ/g procijenjeno
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
HOS	745 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. Aluminij. Klor. Izocianati.
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	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 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. 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 Klasifikacija na računsku metoda. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
KONTAKT PCC		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	3222 mg/kg
Oralno		
LD50	Kunić	4184 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	26421 mg/l/4h
Komponente		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 5000 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	> 10000 mg/l/4h
1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 15800 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	10470 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 15800 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	10470 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
Metanol (CAS 67-56-1)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	15800 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	5628 mg/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	87,5 mg/l, 6 Sati
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	12800 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	4,7 g/kg
Udisanje		
LC50	Štakor	> 25000 mg/m ³ , 6 h

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Štakor	2920 mg/kg tt/dan, 24 h
Oralno		
LD50	Štakor	5840 mg/kg tt/dan
Udisanje		
LC50	Štakor	25200 mg/m ³ , 4 h
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nadražuje kožu.	
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.	
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 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente	Vrste	Rezultati testa	
1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)			
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC10	Ljuskavci	4600 mg/l, 16 h
	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	21100 - 25900 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	4600 - 10000 mg/l, 96 h
Metanol (CAS 67-56-1)			
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 sati
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	LC50	Kozica slane vode (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 sati
Riba	LC50	Plavoškrvasta deverika (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 sati

Komponente	Vrste		Rezultati testa
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane			
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	30 - 100 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	3 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	11,4 mg/l, 96 h
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)			
etanol; etil-alkohol			-0,31
Metanol			-0,77
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			0,05
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.		
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	Ni jedan poznati		
12.7. Ostali štetni učinci	Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona. GWP: 0		

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	-
Opasnost br. (ADR)	Nije na raspolaganju.
Restriksijski kod za tunele	(D)
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	5F
14.4. Skupina pakiranja	Nije primjenljiv
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

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards No

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

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 applicable

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

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena

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

Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)

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 provizvoda, preinačena

etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)

Metanol (CAS 67-56-1)
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena
Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

1-etoksipropan-2-ol; 2PG1EE; 1-etoksi-2-propanol; propilen-glikol-monoetil-eter (CAS 1569-02-4)
etanol; etil-alkohol (CAS 64-17-5)

Metanol (CAS 67-56-1)
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj. 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 plovnim putovima.

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.

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H301 Otrovno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrovno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H370 Uzrokuje oštećenje organa.

H411 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.