

Različica #: 2,0

Datum izdaje: 16-Septembra-2020

Datum revidirane izdaje: 22-Decembra-2022

Ki nadomeščajo datum: 18-Februarja-2021

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi BRAKE CLEANER

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

Koda izdelka BDS000129AE

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Čistila - za močno umazanijo

Odsvetovane uporabe Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja CRC Industries UK Ltd.  
Naslov Wylde Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Velika Britanija  
Telefon +44 1278 727200  
Faks +44 1278 425644  
e-mail hse.uk@crcind.com  
Spletna stran www.crcind.com

Ime podjetja CRC Industries Europe bv  
Naslov Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgija  
Telefon +32(0)52/45.60.11  
Faks +32(0)52/45.00.34  
e-mail hse@crcind.com  
Spletna stran www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Splošno v EU 112 (Na razpolago 24 ur na dan.)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

#### Fizikalne nevarnosti

Aerosoli	Kategorija 1	H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
----------	--------------	---

#### Nevarnosti za zdravje

Jedkost za kožo/draženje kože	Kategorija 2	H315 - Povzroča draženje kože.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 2	H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Kategorija 3 narkotični učinki

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje

Kategorija 2

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2. Elementi etikete

### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

#### Vsebuje:

aceton; propan-2-on; propanon, Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan, Ogljikovodiki, C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojineВъгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен, propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

#### Piktogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Posoda je pod tlakom: ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

##### Odziv

Ni na voljo.

##### Skladiščenje

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

##### Odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo (v skladu z ustreznimi predpisi).

#### Dodatni podatki za nalepko

Uredba (ES) št. 648/2004 o čistilnih sredstvih: alifatski ogljikovodiki >30%

## 2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII. Zmes ne vsebuje nobenih snovi s seznama, določenega skladno s členom 59(1) Uredbe REACH, za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas. %.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan	25 - 50	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Ogljikovodiki, C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojineВъгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен	25 - 50	EC927-510-4 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
aceton; propan-2-on; propanon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Dodatne informacije o EUH066 nevarnosti:</b>					
Ogljikov dioksid	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Ni potrebno	-	#
<b>Razvrstitev:</b> Press. Gas;H280					
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

M:M-faktor

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

**Opombe glede sestave** Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Vdihavanje</b>	Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirano obleko. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
<b>Stik z očmi</b>	Takoj začnite izpirati oči z veliko količino vode in vztrajajte vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Izprati usta.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Zelo lahko vnetljiv aerosol.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Vodna megla. Pena. Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO2).
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.
<b>Posebni gasilski postopki</b>	Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovarni, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umakniti se s področja in pustiti, da ogenj gori.

**Posebne metode** Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebo** Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** Odstranite odvečno osebo. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

### 6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Odstranite vse virove vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov). Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Izogibajte se podaljšanosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista). Razred skladiščenja (TRGS 510): 2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Biološke mejne vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

**Delavci**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	186 mg/kg telesne teže/dan		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	1210 mg/m <sup>3</sup>		
Kratkoročno, lokalno, prek vdihavanja	2420 mg/m <sup>3</sup>		
Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	773 mg/kg telesne teže/dan		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	2035 mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	888 mg/kg telesne teže/dan	1	
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	500 mg/m <sup>3</sup>	1	

**Splošno prebivalstvo**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	62 mg/kg telesne teže/dan	20	
Dolgoročno, sistemsko, oralno	62 mg/kg telesne teže/dan	2	
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	200 mg/m <sup>3</sup>	5	
Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan (CAS EC921-024-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	699 mg/kg telesne teže/dan		
Dolgoročno, sistemsko, oralno	699 mg/kg telesne teže/dan		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	608 mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	319 mg/kg telesne teže/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, oralno	26 mg/kg telesne teže/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Morska voda	1,06 mg/l	500	
Sladkovodno	10,6 mg/l	50	
STP	100 mg/l	10	
Tla	29,5 mg/kg		
Usedlina (morska voda)	3,04 mg/kg		
Usedlina (sladkovodna)	30,4 mg/kg		
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sekundarna zastropitev	160 mg/kg	30	Oralno
Sladkovodno	140,9 mg/l	1	
Tla	28 mg/kg		
Usedlina (sladkovodna)	552 mg/kg		

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem.

**Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošne informacije**

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

**Zaščita za oči/obraz**

Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166. Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita kože**

**- Zaščita rok**

Nosite primerne zaščitne rokavice. Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati.

Popoln stik: material za rokavice: Neopren. Uporabljati rokavice s prebojnim časom 480 min. Najmanjša debelina rokavice 0.38 mm.

<b>- Drugo</b>	Nosite primerna kemično odporna oblačila.
<b>Zaščita dihal</b>	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska. (filter tip AX)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
<b>Higienski ukrepi</b>	Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina..
<b>Oblika</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Brezbarven.
<b>Vonj</b>	Topilo.
<b>Tališče/ledišče</b>	-94,7 °C (-138,5 °F) ocenjeno
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
<b>Vnetljivost</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	-26,0 °C (-14,8 °F)
<b>Temperatura samovžiga</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ne pride v poštev.
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Netopno v vodi
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Relativna gostota</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Parna gostota</b>	3 pri 20°C
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni na voljo.

### 9.2. Drugi podatki

**9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti** Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

#### Aerosolni razpršilec v zaprtem prostoru

**Gostota izgorevanja** Ni na voljo.

**Vžigna razdalja za aerosolni sprej** Ni na voljo.

**Hitrost izparevanja** 2,8 (Ether=1)

**Toplota zgorevanja** 41,3 kJ/g

**HOS** 685 g/l

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se visokim temperaturam. Izogibajte se temperaturam nad temperaturo razgradnje.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Kislina. Močno oksidativne učinkovine. Aluminij. Klor. Izocianati.

10.6. Nevarni produkti razgradnje Ogljikovi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

**Vdihavanje** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

**Stik s kožo** Povzroča draženje kože.

**Stik z očmi** Povzroča hudo draženje oči.

**Zaužitje** Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.

**Simptomi** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna strupenost** Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Podgana	15800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5800 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	50,1 mg/l, 8 Ure
Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Podgana	2920 mg/kg telesne teže/dan, 24 h
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5840 mg/kg telesne teže/dan
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
Ogljikovodiki, C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojineВъгледороди, C7, n-alkani, izoalkani, ciklične		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Podgana	2920 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5840 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	23,3 mg/l
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akutno</b>		
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Povzroča draženje kože.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Povzroča hudo draženje oči.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Rakotvornost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo** Ni na voljo.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

**Drugi podatki** Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
------------	-------	----------------------

Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan

#### Vodno

##### Akutno

Alge	EC50	Alge	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	11,4 mg/l, 96 h

Ogljikovodiki, C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, Вглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен

#### Vodno

##### Akutno

Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 ur
Riba	LC50	Riba	> 13,4 mg/l, 96 ur

##### Kronično

Raki (Crustacea)	NOEC	Daphnia	0,17 mg/l, 21 dni
------------------	------	---------	-------------------

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

#### Vodno

##### Akutno

Raki (Crustacea)	LC50	Brine shrimp (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 ur
Riba	LC50	Ostriž (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 ur

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	0,05

**Biokonzentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

**12.7. Drugi škodljivi učinki** Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

**Preostali odpadki** Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
<b>EU šifra odpadka</b>	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
<b>Posebni previdnostni ukrepi</b>	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	AEROSOLI, vnetljivi
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	2.1
<b>Dodatna tveganja</b>	Ni dodeljen.
<b>Oznaka(e)</b>	2.1
<b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>	Ni dodeljen.
<b>Oznaka omejitve v predoru</b>	D
<b>ADR/RID -</b>	5F
<b>Klasifikacijska koda:</b>	
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	Ni dodeljen.
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Da
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

### IATA

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Aerosoli, vnetljivi
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	2.1
<b>Dodatna tveganja</b>	Ni dodeljen.
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	Ni dodeljen.
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Da
<b>Koda ERG</b>	10L
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.
<b>Drugi podatki</b>	
<b>Letalo za prevoz potnikov in tovora</b>	Dovoljeno z omejitvami.
<b>Samo tovorno letalo</b>	Dovoljeno z omejitvami.

### IMDG

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Aerosoli, vnetljivi, ONESNAŽUJE MORJE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	2.1
<b>Dodatna tveganja</b>	Ni dodeljen.
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	Ni dodeljen.
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	
<b>Onesnažuje morje</b>	Da
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.
<b>14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni določeno.

ADR; IATA; IMDG



Onesnažuje morje



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009** o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena  
Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021** o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami  
Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I, del 1, kakor je bila spremenjena  
Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2, kakor je bila spremenjena  
Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3, kakor je bila spremenjena  
Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena  
Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006** Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili  
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)  
Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10)** Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA  
Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH** priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami  
Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Glej

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi**, za katero velja omejitev za trženje in uporabo  
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)  
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

#### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena**

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)  
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

## Nacionalni predpisi

Ta varnostni list v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in standardi:  
Ta varnostni list se v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in standardi:  
Zakon o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z dne 13. junija 2013  
Uredbe ministra za zdravje z dne 11. junija 2012 o vrstah nevarnih snovi in nevarnih pripravkov, katerih embalaža mora biti opremljena z varnimi zapirali in otipnim opozorilom  
UREDBA MINISTRA ZA ZDRAVJE z dne 2. februarja 2011 na testih in meritvah dejavnikov, ki škodijo zdravju v delovnih okoljih  
Uredba Ministrstva za delo in socialno politiko 6. junija 2014 O najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakosti škodljivih dejavnikov v delovnem okolju (Uradni list iz 2014, točka. 817)  
Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki) Odlok št. 25/2000. (IX. 30.)  
EüM-SzCsM ministra za zdravje, in ministra za socialne in družinske zadeve o kemijski varnosti pri delu  
Zakon št. 93 iz leta 1993 o varstvu pri delu (1993.évi XCIII.), z dopolnili  
Odlok vlade št. 220 iz leta 2004 (VII. 21.), ki vsebuje pravila o varstvu kakovosti površinskih voda  
Odlok vlade št. 98/2001 (VI. 15.), o pogojih za dejavnosti, povezane z nevarnimi odpadki, in Odlok Ministrstva za okoljske zadeve št. 16/2001 (VII. 18.) o registru odpadkov  
Javni zakon št. XXV iz leta 2000 o varnosti kemikalij in Odlok o uporabi št. 44/2000. (XII.27.) EüM [Ministrstva za zdravje]  
Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

**15.2. Ocena kemijske varnosti** Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Ocena akutne strupenosti) v skladu z UREDBO (ES) št. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).  
Zgornja meja: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost, zgornja meja.  
CEN: Evropski komite za standardizacijo.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Razvrščanje, označevanje in pakiranje) UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.  
GWP: Global Warming Potential (Globalni potencial segrevanja).  
IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Vmesni vsebnik za razsuti tovor).  
IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Mejne vrednosti na delovnem mestu - Nemčija).  
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Obstojno, bioakumulativno, strupeno).  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij) UREDBA (ES) št 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Odredbe o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)).  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.  
TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).  
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).  
HOS: Hlapne organske spojine.  
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Kratkotrajna mejna izpostavljenost).

### Reference

#### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.  
Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

#### Celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v oddelkih 2 do 15

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**informacija o spremembi**

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti: 2,3. Druge nevarnosti  
ODDELEK 2: Določitev nevarnosti: Dodatni podatki za nalepko  
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita: Zaščita za oči/obraz  
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita: - Zaščita rok  
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita: Zaščita dihal  
ODDELEK 11: Toksikološki podatki: Lastnosti endokrinih motilcev  
ODDELEK 12: Ekološki podatki: 12,6. Lastnosti endokrinih motilcev  
Informacije o transportu : Material Transportation Information  
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki: Francija  
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki: Omejitve uporabe  
ODDELEK 16: Drugi podatki: Omejitev odgovornosti

**Informacija o usposabljanju**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

**Omejitev odgovornosti**

CRC Industries Europe UK Limited ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.