



# VARNOSTNI LIST

Različica #: 2,0

Datum izdaje: 15-Septembra-2020

Datum revidirane izdaje: 14-Novembra-2022

Ki nadomeščajo datum: 15-Septembra-2020

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi BRAKLEEN PRO

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

Koda izdelka BDS001945BU

### 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 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.: +32(0)52/45.60.11 (uradne ure: 9-17h CET)

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

Vnetljive tekočine Kategorija 2 H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

#### 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 omočico.

Nevarnost pri vdihavanju Kategorija 1 H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

#### 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 spojine Вгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен, propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

## Piktogrami za nevarnost



### Opozorilna beseda

Nevarno

### Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
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 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.
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Odziv

P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331	NE izzvati bruhanja.

#### Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

#### 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%

vonji

### 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.

## 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	- 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 spojineВъглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен	25 - 50	- 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					
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>					
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** Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje** Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
- Stik s kožo** Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
- Stik z očmi** 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.
- Zaužitje** Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrolo zastrupljenj. Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Če prihaja do bruhanja, držati glavo nizko, tako da vsebina želodca ne pride v pljuča.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis. 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 podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. toplotne opekline: Takoj sprati z vodno prho. Med spiranjem odstraniti obleko, ki se prizadetega območja ne drži. Poklicati rešilni avto. Med prevozom v bolnico nadaljevati s spiranjem. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Vodna megla. Pena. Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare se lahko širijo precej daleč do vira vžiga in buhnejo nazaj. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

**Posebni gasilski postopki** Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

**Posebne metode** Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

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

**Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitvah 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

Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov) . Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečite stik z razlito snovjo. Preprečite statično naelektrjenje. Uporabite le orodje, ki ne povzroča isker. Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Velika razlitja ali razsutja: Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Zaježite razliti material, kjer je to mogoče. Uporabljajte negorljiv material kot recimo vermikulit, pesek ali zemljo, da popivnate izdelek in da ga prenesete v primeren vsebnik za kasnejšo odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Absorbirati s peskom ali kako drugo negorljivo snovjo in preložiti v posode za kasnejšo odstranitev. Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

Razsutega ali razlitega materiala v ponovno uporabo nikoli ne vračajte v originalnih vsebnikih..

### 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 skladičenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

NE obdelovati, hraniti ali odpirati v bližini odprtega plamena, virov toplote in virov vžiga. Snov ščititi pred neposredno sončno svetlobo. Med uporabo ne kaditi. Splošno in lokalno, eksplozijsko varno zračenje izpustov. Preprečite statično naelektrjenje. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Uporabljati orodja, ki ne iskrijo in pred eksplozijo varno opremo. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preprečite stik z očmi, kožo in obleko. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Preprečite sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

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

Ne izpostavljati vročini, iskram ali ognju. Preprečite nastanek elektrostatičnega naboja z uporabo običajnih povezovalnih in ozemljitvenih tehnik. Hraniti na hladnem, suhem mestu brez direktne sončne svetlobe. Hranite v tesno zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hranite na področju opremljenem s škropilniki. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista).

Razred skladičenja (TRGS 510): 3 (vnetljive tekočine)

### 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
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

### Biološke mejne vrednosti

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

### Priporočenih postopkih spremljanja

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

### 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 -)			
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 -)			
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 zastupitev	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

Splošno in lokalno, eksplozijsko varno zračenje izpustov. Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogoju. 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

<b>Splošne informacije</b>	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166.
<b>Zaščita kože</b>	
- <b>Zaščita rok</b>	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 A)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

### Higienski ukrepi

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.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Agregatno stanje	Tekočina..
Oblika	Tekočina.
Barva	Brezbarven.
Vonj	Karakterističen vonj.
Tališče/ledišče	-94,7 °C (-138,5 °F) ocenjeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	56 °C (132,8 °F) ocenjeno

Ni na voljo.

Ni na voljo.

### Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja eksplozivnosti - spodnja (%) 2,5 % ocenjeno

Meja eksplozivnosti - zgornja (%) 12,8 % ocenjeno

Plamenišče -26,0 °C (-14,8 °F)

Temperatura samovžiga > 200 °C (> 392 °F)

Temperatura razpadanja Ni na voljo.

pH Ne pride v poštev.

Kinematična viskoznost Ni na voljo.

### Topnost

Topnost (v vodi) Netopno v vodi

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) Ne pride v poštev.

Parni tlak Ni na voljo.

### Gostota in/ali relativna gostota

Relativna gostota 0,71 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C

Parna gostota 3 pri 20°C

Lastnosti delcev 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

Hitrost izparevanja 2,8 (Ether=1)

HOS 716 g/l

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.

10.2. Kemijska stabilnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izogibati se vročini, iskram, odprtemu plamenu in drugim virom vžiga. Izogibajte se temperaturam nad temperaturo razgradnje. Izogibajte se temperaturam nad plameniščem. Stik z nezdružljivimi materiali.

10.5. Nezdružljivi materiali Kisline. Močno oksidativne učinkovine. Klor. Izocianati.

10.6. Nevarni produkti razgradnje Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

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

<b>Stik s kožo</b>	Povzroča draženje kože.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>Zaužitje</b>	Če med požiranjem ali bruhanjem kapljice izdelka zaidejo v pljuča, lahko pride do resne kemične pnevmonije.
<b>Simptomi</b>	Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis. 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** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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/ml, 4 h
Ogljikovodiki, C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, Вглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, цикличен		
<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.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	

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

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev** Ni na voljo.

**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-alkani, izoalkani, ciklične

#### 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)

acetone; propan-2-ol; 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** Ni na voljo.

**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).

**Kontaminirana embalaža** 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.

**EU šifra odpadka** Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

**Metode/podatki za odstranjevanje** Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. 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.

**Posebni previdnostni ukrepi** Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

<b>ADR</b>	
14.1. Številka ZN	UN1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TEKOČINA, n.d.n. (acetone; propan-2-on; propanon, Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
Razred	3
Dodatna tveganja	Ni dodeljen.
Oznaka(e)	3
Št. nevarnosti. (ADR)	33
Oznaka omejitve v predoru	D/E
ADR/RID - Klasifikacijska koda:	F1
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Da
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

<b>IATA</b>	
14.1. Številka ZN	UN1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Vnetljiva tekočina, n.o.s. (acetone; propan-2-on; propanon, Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
Razred	3
Dodatna tveganja	Ni dodeljen.
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Da
Koda ERG	3H
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.
<b>Drugi podatki</b>	
Letalo za prevoz potnikov in tovora	Dovoljeno z omejitvami.
Samo tovorno letalo	Dovoljeno z omejitvami.

<b>IMDG</b>	
14.1. Številka ZN	UN1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TEKOČINA, n.d.n. (acetone; propan-2-on; propanon, Ogljikovodiki, C6-C7, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <5% n-heksan), ONESNAŽUJE MORJE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
Razred	3
Dodatna tveganja	Ni dodeljen.
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Nevarnosti za okolje	
Onesnažuje morje	Da
EmS	F-E, <u>S</u> -E
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni določeno.

ADR; IATA; IMDG





## 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)

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanjih 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.  
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**

Identifikacija izdelka in podjetja: Alternativna poslovna imena  
ODDELEK 2: Določitev nevarnosti: Preprečevanje  
ODDELEK 2: Določitev nevarnosti: Dodatni podatki za nalepko  
Sestava/informacija o sestavinah: Preglasitve razkritij  
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  
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 bvba 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.