

Verzija #: 1,2

Datum izdavanja: 24-Ožujak-2022

Datum revizije: 19-Siječanj-2023

Datum koji se zamjenjuje: 12-Svibanj-2022

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese LABEL OFF 50

Broj registracije -

UFI: 5K2X-285Q-9000-EPUV

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS001045AE

### 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 (Radno vrijeme: 9-17h CET)

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno.)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

##### Fizičke opasnosti

Aerosoli	1. kategorija	H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
----------	---------------	---

##### Opasnosti za zdravlje

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Narkotični učinci 3. kategorije	H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija		H411 - Otravno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--	---

### 2.2. Elementi označivanja

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

Sadrži: cikloheksan, Narandžast , sladak , ekstrakt, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

## Piktogrami opasnosti



## Oznaka opasnosti

Opasnost

## Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno 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.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

### 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 >30%

parfemi: d-limonen

## 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
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	25 - 50	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
cikloheksan	10 - <25	110-82-7 203-806-2	01-2119463273-41	601-017-00-1	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	10 - 25	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Dopunske oznake upozorenja:</b> EUH066					
Narandžast , sladak , ekstrakt	10 - 25	8028-48-6 232-433-8	01-2119493353-35	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Ugljik dioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Razvrstavanje:</b> Press. Gas;H280					

#### 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. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Inhalacija** 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** Odmah ukloniti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju ekcema ili drugih kožnih oboljenja: Potražiti liječničku pomoć i poneti ove upute. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

**Dodir s očima** Isprati vodom. Ako se nadražnost 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. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.

**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. 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 opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

**Za interventno osoblje** Držite podalje nepotrebni personal. Izbjegavati udisanje magle/para. Prozirivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a.

**6.2. Mjere zaštite okoliša** Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvode, vodene tokove ili na tlo.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez rizika. Maknite cilindar na sigurno i otvoreno područje ako je curenje nepopravljivo. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Proizvod se ne miješa s vodom i raširiće se po površini vode. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne koristite ako gumb za sprej fali ili je oštećen. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Ne pušite za vrijeme korištenja ili dok je posprejana površina potpuno suha. Ne režite, ne bušite, stružite niti zavarujte niti ne izlažite visokim temperaturama, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima vatre. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Izbjegavati udisanje magle/para. 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 iskrpu i postati izvor zapaljenja. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). Klasa skladištenja (TRGS 510): 2B (Aerosolni raspršivači i upaljači)

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
cikloheksan (CAS 110-82-7)	GVI	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	GVI	9000 mg/m <sup>3</sup> 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
cikloheksan (CAS 110-82-7)	TWA	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

#### Biološke granične vrijednosti

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

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
cikloheksan (CAS 110-82-7)	450 µg/l	cikloheksanol	Krv	*
	3,2 mg/g	cikloheksanol	Kreatin u urinu	*
	150 mg/g	1,2-cikloheksandioli	Kreatin u urinu	*
	3,61 mmol/mol	cikloheksanol	Kreatin u urinu	*
	146 mmol/mol	1,2-cikloheksandioli	Kreatin u urinu	*

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

Komponente	Vrijednost	Određnica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
	4,49 umol/l	cikloheksanol	Krv	*

\* - Za pojedinih 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
cikloheksan (CAS 110-82-7)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	206 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, gutanjem	59,4 mg/kg bw/dan	1,7	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	1186 mg/kg bw/dan	1,7	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	206 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	412 mg/m <sup>3</sup>	1,7	nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	412 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Neurotoksičnost
Narandžast , sladak , ekstrakt (CAS 8028-48-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	4,44 mg/kg bw/dan	225	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	7,78 mg/m <sup>3</sup>	225	Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	699 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, kožni	699 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	608 mg/m <sup>3</sup>		
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	300 mg/kg		
Dugoročni, sustavni, kožni	300 mg/kg		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	900 mg/m <sup>3</sup>		

**Radnici**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
cikloheksan (CAS 110-82-7)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	700 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoksičnost
Dugoročni, sustavni, kožni	2016 mg/kg bw/dan	1	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	700 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoksičnost
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	700 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	700 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoksičnost
Narandžast , sladak , ekstrakt (CAS 8028-48-6)			
Dugoročni, sustavni, udisanjem	31,1 mg/m <sup>3</sup>	112,5	Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, kožni	185,8 µg/cm <sup>2</sup>	30	Osjetljivost kože
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, kožni	773 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	2035 mg/m <sup>3</sup>		
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, kožni	300 mg/kg		
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	1500 mg/m <sup>3</sup>		

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

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
cikloheksan (CAS 110-82-7)			
Sediment (svježa voda)	3,627 mg/kg	1	
STP	3,24 mg/l	1	
Svježa voda	0,207 mg/l	1	
Tlo	2,99 mg/kg	1	
Narandžast , sladak , ekstrakt (CAS 8028-48-6)			
Sediment (svježa voda)	1,3 mg/kg		
STP	2,1 mg/l	10	
Svježa voda	5,4 µg/l	50	
Tlo	0,261 mg/kg		

**Smjernice u svezi s izloženosti**

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

cikloheksan (CAS 110-82-7) Resorbuje se putem kože.

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	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.
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>	
<b>Opći podaci</b>	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166.
<b>Zaštita kože</b>	
<b>- Zaštita ruku</b>	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.
<b>- Ostalo</b>	Preporučaju se nitrilne rukavice. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.
	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)
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
<b>Higijenske mjere</b>	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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	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

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Aerosol
<b>Boja</b>	Bezbojno do žuto.
<b>Miris</b>	kao limun
<b>Talište/ledište</b>	-74 °C (-101,2 °F) procijenjeno
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	55 - 190
<b>Zapaljivost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	0,6 % procijenjeno
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	8,4 % procijenjeno
<b>Plamište</b>	< 0 °C (< 32,0 °F)
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Netopiv u vodi
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Relativna gustoća</b>	0,75 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Svojstva čestica</b>	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

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

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS 718 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.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja** Ugljikovi oksidi.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Opći podaci** Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

- Inhalacija** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno
- Dodir s kožom** Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Dodir s očima** Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
- Gutanje** Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Klasifikacija na računsku metoda. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
cikloheksan (CAS 110-82-7)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 2000 mg/kg
<b>Inhalacija</b>		
LC50	Štakor	> 32,88 mg/l
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
Narandžast , sladak , ekstrakt (CAS 8028-48-6)		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	5000 mg/kg bw/dan
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 2000 mg/kg/dan
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Štakor	2920 mg/kg bw/dan, 24 h
<b>Inhalacija</b>		
LC50	Štakor	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	5840 mg/kg bw/dan

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični		
<b>Akutan</b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 5000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nadražuje kožu.	
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.	
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Karcinogenost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.	
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.	

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	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.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
cikloheksan (CAS 110-82-7)		
<b>Vodeni</b>		
<i>Akutan</i>		
Alge	EC50	Alge 3,4 mg/l, 72 sati
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha 0,9 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Riba 4,53 mg/l, 96 sati
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan		
<b>Vodeni</b>		
<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
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični		
<i>Akutan</i>		
Drugi/druga (ostali/ostala)	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata > 1000 mg/l, 72 h
<b>Vodeni</b>		
<i>Akutan</i>		
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.



### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele  
n-oktanol/voda (log Kow)  
cikloheksan

3,44

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 Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

12.7. Ostali štetni učinci Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona. GWP: 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 gužvajete. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezercica, 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, zapaljivi

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred 2.1

Dodatni rizik Nije dodijeljeno.

Etiketa(e) 2.1

Opasnost br. (ADR) Nije dodijeljeno.

Restriksijski kod za tunele D

ADR/RID - 5F

Klasifikacijski kod:

14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.

14.5. Opasnosti za okoliš da

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

### IATA

14.1. UN broj UN1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u Aerosoli, zapaljivi

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred 2.1

Dodatni rizik Nije dodijeljeno.

14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.

14.5. Opasnosti za okoliš da

ERG Kod 10L

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

Ostale informacije

Putnički i teretni  
zrakoplov Dopušteno uz ograničenja.

**Samo kargo zrakoplov** Dopušteno uz ograničenja.

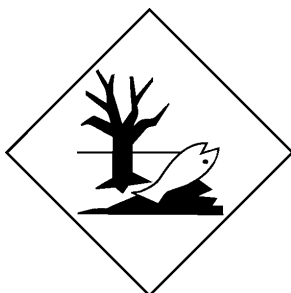
#### IMDG

- 14.1. UN broj** UN1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u** Aerosoli, zapaljivi, MORSKO ZAGAĐIVALO  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** 2.1  
**Dodatni rizik** Nije dodijeljeno.  
**14.4. Skupina pakiranja** Nije dodijeljeno.  
**14.5. Opasnosti za okoliš**  
**Zagađuje more** Da  
**EmS** F-D, S-U  
**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.  
**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije ustanovljeno.

#### ADR; IATA; IMDG



#### Zagađuje more



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**  
Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**  
Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**  
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 provizoda, preinačena

cikloheksan (CAS 110-82-7)

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

Nije izlistano.

## Ostale EU uredbe

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

cikloheksan (CAS 110-82-7)

## Ostali propisi

Tento proizvod je klasifikovan i označen u skladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízením CLP) u važećem zvučenju. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

## Nacionalna regulativa

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu sa sljedećim zakonima, propisima i standardima:

Zakon o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom od 13. lipnja 2013.  
Uredba ministra zdravstva 11. lipnja 2012. o kategorijama opasnih tvari i opasnih pripravaka čije pakiranje treba biti opremljeno s zatvaračima koje dijete ne može otvoriti i upozorenjem o opasnosti koje se može opipati  
UREDBA MINISTRA ZDRAVSTVA 2. veljače 2011. o testovima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnim sredinama  
Uredba Ministarstva rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. O pitanju maksimalno dopustivih koncentracija i intenziteta štetnih čimbenika u radnom okolišu (Časopis zakona br 2014, točka. 817)  
Udružena uredba propisa o sigurnosti kemikalije na radnom mjestu br. 25/2000 (Prilog 2): Indeksi dozvoljene granične vrijednosti biološkog izlaganja (učinka) Uredba Br. 25/2000. (IX. 30.)  
EÜM-SzCsM ministra zdravstva i ministra za socijalnu i obiteljsku skrb o kemijskoj sigurnosti na radu  
Zakon Br 93 iz 1993 o sigurnosti na radu (1993.évi XCIII.), preinačen  
Uredba vlade Br. 220 iz 2004. (VII. 21.) koja daje pravila o zaštiti kvalitete površinskih voda  
Uredba vlade Br. 98/2001 (VI. 15.), o uvjetima aktivnosti vezanim za opasni otpad, i Uredba Br. 16/2001 (VII.18) Ministarstvo zaštite okoliša o registru otpada  
Javni Zakon Br XXV iz 2000 o sigurnosti kemikalije i Uredba o primjeni Br. 44/2000. (XII.27.) EÜM [Ministarstva zdravstva]  
Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj.

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ATE: Procjena akutne toksičnosti prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).  
Najviša vrijednost: Najviša vrijednost granica kratkotrajne izloženosti.  
CEN: Europski ured za normizaciju.  
CLP: Razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa.  
GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.  
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.  
IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju.  
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.  
MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Kritične granične vrijednosti Njemačka)).  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.  
PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.  
REACH: Prijava, procjena i autorizacija kemikalija (UREDBA (EZ) Br.1907/2006 za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)).  
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

KGV: Kritična granična vrijednost.  
TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.  
HOS: Hlapljivi organski spojevi.  
vPvB: Vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne tvari  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

#### Reference

Nije na raspolaganju.

#### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

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

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Revizija informacija

Oznaka proizvoda i poduzeća: Alternativni trgovački nazivi  
Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja

#### Informacija o obuci Izjava

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

CRC Industries Europe bvba ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.