



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	BRAKLEEN PRO
Synonyymit	Ei mitään.
Tuotekoodi	BDS001856AE
Julkaisuajankohta	17-Heinäkuu-2020
Version numero	03
Tarkistus päivämäärä	14-Syyskuu-2020
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	04-Elokuu-2020

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Puhdistajat
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.
Toimialaluokitus	452
Käyttötarkoituskoodit	09

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi	CRC Industries Europe bvba
Osoite	Touwslagerstraat 1 9240 Zele Belgia
Puhelinnumero	+32(0)52/45.60.11
Faksi	+32(0)52/45.00.34
Sähköposti	hse@crcind.com
Verkkosivu	www.crcind.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Yleinen EU:ssa	112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

<b>Fysikaaliset vaarat</b>			
Aerosolit	Kategoria 1		H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>			
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Kategoria 2		H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2		H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 narkootiset vaikutukset		H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Ympäristövaarat</b>			
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2		H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Yhteenveto vaaroista

Aerosoli. SISÄLTÖ PAINEENALAINEN.

Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Ympäristölle vaarallista joutuessaan vesistöön. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:** Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane, Hiilivedyt , C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja , cyclic

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

#### Pelastustoimenpiteistä

Ei tiedetä.

#### Varastointi

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/(pakkaus (siihen liittyvien säädösten mukaisesti).

### Merkinnän lisätiedot

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:  
alifaattiset hiilivedyt >30%

hajuvedet

## 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane	25 - 50	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
Hiilivedyt , C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja , cyclic	25 - 50	EC927-510-4 -	01-2119475515-33	-	
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
Asetoni; propan-2-oni; propanoni	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Hiilidioksidi	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Säännökset eivät koske tuotetta	-	#
<b>Luokitusten:</b> Press. Gas;H280					

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).  
M:M-tekijä  
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.  
Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

**Huomautukset koostumuksesta** Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ilhokosketus** Saastunut vaatetus on poistettava. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmäkosketus** Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Nieleminen** Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhdo suu.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

**Soveltumaton sammutusaine** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosuutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun.

**Muita ohjeita** Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1500 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)	15 min.	620 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	8 h.	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

##### EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

#### Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2035 mg/m <sup>3</sup>		

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	773 mg/kg KW/päivä	
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)		
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	500 mg/m <sup>3</sup>	1
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	888 mg/kg KW/päivä	1

### Yleinen populaatio

<b>Osatekijät</b>	<b>Arvo</b>	<b>Arviointitekijä</b>	<b>Huomautukset</b>
Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	608 mg/m <sup>3</sup>		
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	699 mg/kg KW/päivä		
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	699 mg/kg KW/päivä		
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	319 mg/kg KW/päivä	2	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	26 mg/kg KW/päivä	2	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

<b>Osatekijät</b>	<b>Arvo</b>	<b>Arviointitekijä</b>	<b>Huomautukset</b>
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)			
Maaperä	28 mg/kg		
Makea vesi	140,9 mg/l	1	
Merivesi	140,9 mg/l	1	
Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg		
Toissijainen myrkyttyminen	160 mg/kg	30	Suun kautta

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla oltava silmiensuihkuallas ja hätäsuihku.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.
<b>Ihonsuojaus</b>	
<b>- Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitukenkestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaika pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaika pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.  Käytä suojakäsineitä, jos on pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen vaara. Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Neopreeni. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm.
<b>- Muut</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinuojain sekä kokonaamari. (suodatintyyppi AX)
<b>Termiset vaarat</b>	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaateetusta tarpeen mukaan.

**Hygieniatoimenpiteet** Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Neste.
-----------------	--------

<b>Muoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Ei tiedetä.
<b>Haju</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei soveltuva.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-94,7 °C (-138,5 °F) arvioitu
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
<b>Leimahduspiste</b>	-26,0 °C (-14,8 °F)
<b>Haihtumisnopeus</b>	2,8 (Ether=1)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	2,5 % arvioitu
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	12,8 % arvioitu
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	3
<b>Höyryntiheys lämpötila</b>	20 °C (68 °F)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys lämpötila</b>	20 °C (68 °F)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei liukene veteen
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

#### 9.2. Muut tiedot

##### Aerosolisuihku suljettu tila

<b>Syttymistiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Aerosolisuihkun syttymisetäisyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Kemikaaliperhe</b>	CLEANER
<b>VOC</b>	685 g/l

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä korkeita lämpötiloja. Vältä hajoamislämpötilaa ylittäviä lämpötiloja.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapot. Vahvat hapettimet. Alumiini. Kloori. Isosyanaatit.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	15800 mg/kg
Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
Neste		
LD50	-	2920 mg/kg KW/päivä, 24 h
<b>Hengitys</b>		
Höyry		
LC50	Rotta	30000 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
<b>Suun kautta</b>		
Neste		
LD50	Rotta	5840 mg/kg KW/päivä
<b>Ihosyövyttävyysohoärsytys</b>	Ärsyttää ihoa.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1. Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.  
**12.3. Biokertyvyys**

### Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Asetoni; propan-2-oni; propanoni	-0,24
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	0,05

**Biokertyvyyskerroin (BCF)** Ei tiedetä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä** Ei tietoja saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitettyä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyillä säiliöillä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Eriyiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, palavat
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Vaaranro (ADR)</b>	Ei tiedetä.
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	(D)
<b>ADR/RID - Luokitus:</b>	5F
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei perustettu.





## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

Hiiidioksidi (CAS 124-38-9)

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10** kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII** tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU** vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

## Kansalliset säädökset

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, säädöksiä ja standardeja:  
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, asetuksia ja standardeja:  
Asetus koskien pakkausten ja pakkausjätteen hallinnointia, 13. kesäkuuta 2013  
Terveysministerin säädös 11. kesäkuuta 2012 koskien vaarallisten aineiden luokkia ja vaarallisia valmisteita, joiden pakkauksessa on oltava lapsiturvalliset korit ja aistittavissa oleva vaaramerkintä TERVEYSMINISTERIN ASETUS 2. helmikuuta 2011 koskien terveydelle haitallisten tekijöiden testaamista ja mittaamista työpaikoilla  
Työ- ja sosiaaliministeriön käytäntöä koskeva asetus, 6.6.2014. Koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä (Journal of Laws 2014, kohta. 817)  
Työpaikan kemiallista turvallisuutta koskeva asetus N:o 25/2000 (liite 2): biologisen altistuksen (vaikutuksen) indeksien sallitut raja-arvot Asetus N:o 25/2000. (IX. 30.) Terveysministerin ja sosiaali- ja perheasiain ministerin EUM-SzCsM koskien kemikaaliturvallisuutta työpaikalla  
Muutettu laki nro 93/1993 koskien työturvallisuutta (1993.évi XCIII.)  
Hallituksen asetus N:o 220/2004 (VII. 21.), joka antaa säännöt pintavesien laadun suojelemisesta  
Hallituksen asetus N:o 98/2001 (VI. 15.), koskien ongelmajätteisiin liittyvien toimien ehtoja, ja ympäristöministeriön asetus N:o 16/2001 (VII. 18.), jäterekestäistä  
Julkinen laki nro XXV/2000 kemikaaliturvallisuudesta, ja täytäntöönpanoasetus nro 44/2000. (XII.27.) EUM [terveysministeriön]  
Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.  
ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.  
ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta).  
GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Keskikokoinen irtotavarakontti).  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnyksäraja-arvot)).  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetusmääräyksiä koskevat määräykset)).  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TLV: Kynnyksäraja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tiedot tarkistamisesta**

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuote- ja yritystunnisteet: Vaihtoehtoiset kauppanimet

Koostumus ja tiedot aineosista: Aineosat

**Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Vastuuvapauslauseke**

CRC Industries Europe bvba ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista.

Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.