



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	GLASS CLEAN PRO
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Tuotekoodi	BDS002591AE
Julkaisuajankohta	27-Toukokuu-2021
Version numero	01

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

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi	CRC Industries Europe bv
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. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta 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

Fysikaaliset vaarat Aerosolit	Kategoria 3	H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Ympäristövaarat Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 3	H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yhteenveto vaaroista
Aerosoli. SISÄLTÖ PAINEENALAINEN.
Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Ympäristölle vaarallista joutuessaan vesistöön. Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Säilytettävä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avoliekistä/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteistä

Ei määrätty.

Varastointi

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

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

15 massa-% sisällöstä on palavaa.
Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:

alifaattiset hiilivedyt 5-15%

ionittomat pinta-aktiiviset aineet <5%
benzisothiazolinone

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
hiilivedyt ,C6,isoalkaaneja ,< 5% n-hexane	1 - 5	EC931-254-9 -	01-2119484651-34	-	
Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Pentaani	1 - 5	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	1 - 5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	0 - 0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
Erytinen Pitoisuusraja: Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

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

Jos esiintyy oireita, siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Ihokosketus	Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Nieleminen	Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat	Ei tiedetä.
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Erityiset palontorjuntatoimet	Säiliöt tulee jäädyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi.
Muita ohjeita	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet	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. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaan 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. Maadoita ja kiinnitä säiliöt materiaalia siirrettäessä. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Sisältö paineenalaisena. Älä altista lämmölle tai varastoi lämpötilassa, joka on yli 120°F/49°C, astia voi haljeta. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)
7.3. Erityinen loppukäyttö	Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot**Suomi**

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
hiilivedyt ,C6,isoalkaaneja ,< 5% n-hexane	8 h.	500 mg/m3

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Pentaani (CAS 109-66-0)	15 min.	1900 mg/m3 630 ppm
	8 h.	1500 mg/m3 500 ppm
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)	15 min.	620 mg/m3
	8 h.	250 ppm 500 mg/m3 200 ppm

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

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Pentaani (CAS 109-66-0)	8 h.	3000 mg/m3 1000 ppm

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)**Työntekijät**

Ostatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	6,81 mg/m3	25	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,966 mg/kg KW/päivä	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pentaani (CAS 109-66-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	3000 mg/m3	3	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	432 mg/kg KW/päivä	3	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	500 mg/m3	1	
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	888 mg/kg KW/päivä	1	

Yleinen populaatio

Ostatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,2 mg/m3	50	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,345 mg/kg KW/päivä	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pentaani (CAS 109-66-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	643 mg/m3	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	214 mg/kg KW/päivä	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	89 mg/m3	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)

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Pentaani (CAS 109-66-0)			
Maaperä	0,55 mg/kg	1	
Makea vesi	230 µg/l	1	
Sedimentti (makea vesi)	1,2 mg/kg	1	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)			
Maaperä	28 mg/kg		
Makea vesi	140,9 mg/l	1	
Sedimentti (makea vesi)	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.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.
Ihonsuojaus	
- Käsiensuojaus	Mikäli tuotetta käytetään oikein ihon altistuminen on satunnaista. Tuolloin voidaan käyttää kertakäyttökäsineitä ja ne poistetaan käytöstä heti jos ne tahrivat. Jos ainetta käsitellään niin että sitä tietoisesti joutuu käsiin on käytettävä sellaisia uudelleen käytettäviä käsineitä joiden kestävyys on riittävä tai ainakin pidempi kuin se aika jota ainetta käytetään. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
- Muut	Ei tiedetä.
Hengityksensuojaus	Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käyttäkää sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta 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	Neste.
Muoto	Aerosoli.
Väri	Väritön.
Haju	Citrus.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste tai kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	42,0 °C (107,6 °F) Closed Cup -testausmenetelmä
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C (> 392 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	10,6
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	3000 hPa arvioitu
Höyryntiheys	Ei tiedetä.

Suhteellinen tiheys	1 g/cm ³
Suhteellinen tiheys lämpötila	20 °C (68 °F)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.

9.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Aerosolisuihku suljettu tila

Ekvivalentti aika	> 440 s/m ³
Aerosolisuihkun syttymisetäisyys	< 15 cm
Kemikaaliperhe	CLEANER
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä.
Lämpöarvo (NFPA 30B)	1,95 kJ/g arvioitu
Hapettavuus	Ei hapettava.
VOC	133 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiaallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Vältettävä korkeita lämpötiloja.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

Oireet Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Luokitus laskentamenetelmä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote	Laji	Koetulokset
GLASS CLEAN PRO		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	41932 mg/kg arvioitu
Hengitys		
LC0	Rotta	408 mg/l, 4 h arvioitu
Suun kautta		
LD50	Rotta	42020 mg/kg arvioitu
Osatekijät	Laji	Koetulokset
hiilivedyt ,C6,isoalkaaneja ,< 5% n-hexane		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	3350 mg/kg, 4 h
Hengitys		
LD50	-	259354 mg/m ³
Suun kautta		
LD50	Rotta	16750 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Pentaani (CAS 109-66-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 3000 mg/kg
Hengitys		
LC50	Rotta	364 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	12800 mg/kg
Hengitys		
LC50	Rotta	> 25000 mg/m3, 6 h
Suun kautta		
LD50	Rotta	4,7 g/kg
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.	
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.	
Muut tiedot	Saattaa aiheuttaa allergisia hengityselin- ja ihoreaktioita.	
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
12.1. Myrkyllisyys	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
Osatekijät		
Laji		
Koetulokset		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)		
Vesi		
Akuutti		
Äyriäiset	LC50	Harpacticoid copepod (Nitocra spinipes) 21 - 30 mg/l, 96 tuntia
Kala	LC50	Salakka (Alburnus alburnus) 8 - 13 mg/l, 96 tuntia
hiilivedyt ,C6,isoalkaaneja , < 5% n-hexane		
Vesi		
Akuutti		
Äyriäiset	EC50	Daphnia 3,87 mg/l
Kala	LC50	Kala > 1 mg/l
Levät	EC50	Levät 55 mg/l

Osatekijät	Laji	Koetulokset
------------	------	-------------

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

Vesi

Akuutti

Äyriäiset LC50 Brine shrimp (*Artemia salina*) > 10000 mg/l, 24 tuntia

Kala LC50 Isoaurinkoahven (*Lepomis macrochirus*) > 1400 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi

(log Kow)

Pentaani 3,39

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei tiedossa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.
GWP: 0

Aineen ominaislämmitysvaikutus, fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan muutetun asetuksen 517/2014/EU (Liite IV) mukaan

Pentaani (CAS 109-66-0) 5

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjit säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EU:n jätekoodi Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot 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 käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erietyiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi AEROSOLIT

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 2.2

Siihen liittyvä riski -

Vaaranro (ADR) Ei tiedetä.

Tunnelirajoituskoodi (E)

ADR/RID - Luokitus: 5A

14.4. Pakkausryhmä Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erietyiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei perustettu.

ADR; IATA; IMDG



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

Ei mainittu luettelossa.

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

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

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)

Pentaani (CAS 109-66-0)

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:

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 korkit 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.), jäterekisteristä
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: Välittömän 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta).
GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö.
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnysraja-arvot)).
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.
PBT: Pysyvä, 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: Kynnysraja-arvo.
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

**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.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ei mitään.

Tiedot tarkistamisesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tiedot koulutuksesta

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.