



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 01  
Julkaisuajankohta: 04-Maaliskuu-2022

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** GalvaColor

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** BDS000188AE

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

**Tunnistatut käytöt** Maalit

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

**Toimialaluokitus** 452

**Käyttötarkoituskoodit** 59

### 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

Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**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 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

#### Fysikaaliset vaarat

Aerosolit	Kategoria 1	H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
-----------	-------------	---

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 3	H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	-------------	---

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

#### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Vaara

## Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisystä

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### 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

Direktiivin 2004/42 / EY mukainen VOC-pitoisuus ilmoitus:  
Alaluokka: Erikoispinnat, Pinnoite: Kaikki tyypit. Maks. sallittu sisältö g/l = 840.

## 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
dimetyylieetteri	30 - 60	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
4-metyyli-pentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri	1 - 5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etyylibentseeni	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
trisinkkibis(ortofosfaatti)	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
<b>Luokitusten:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Rasvahapot, C6-19-haarautuneet sinkki suolat	<1	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
<b>Luokitusten:</b> Aquatic Chronic 2;H411					
ksyleeni	<12,5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
sinkkioksidi	<0.25	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Luokitusten:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

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.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

**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 raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

**Ihokosketus** 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 nielläään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuho suu.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtnyt 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** Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**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 kaukosumutinta 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** Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. 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 läikkeen, 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, soitin, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se sedimentoituu vesiympäristössä. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. 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 pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava 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).  
Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)
- 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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimety ylieetteri (CAS 107-98-2)	15 min.	560 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	
	8 h.	370 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)	15 min.	210 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
	8 h.	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)	8 h.	2000 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)	15 min.	880 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	
	8 h.	220 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
ksyleeni (CAS 1330-20-7)	15 min.	440 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	
	8 h.	220 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
sinkkioksidi (CAS 1314-13-2)	15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.
	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimety ylieetteri (CAS 107-98-2)	15 min.	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	8 h.	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)	15 min.	208 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	8 h.	83 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)	8 h.	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
etyyllibentseeni (CAS 100-41-4)	15 min.	884 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	8 h.	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
ksyleeni (CAS 1330-20-7)	15 min.	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	8 h.	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

#### Biologiset raja-arvot

Suomi. HTP-arvot. Liite 2., biologiset raja-arvot (BRA/BGV), Sosiaali- ja terveysministeriö.

Osatekijät	Arvo	Määräävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
etyyllibentseeni (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	Mantelihappo	Virtsa	*
ksyleeni (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Metyylihippurihapot	Virtsa	*

\* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

##### Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Hermostomyrkyllisyys
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Hermostomyrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	369 mg/m <sup>3</sup>		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	183 mg/kg KW/päivä	10,08	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	208 mg/m <sup>3</sup>		
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	83 mg/m <sup>3</sup>		
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
etyyllibentseeni (CAS 100-41-4)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	293 mg/m <sup>3</sup>	3	irritation respiratory tract
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	77 mg/m <sup>3</sup>	3	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	180 mg/kg KW/päivä	12	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
ksyleeni (CAS 1330-20-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>	1	irritation respiratory tract
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Hermostomyrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	212 mg/kg KW/päivä	1	Hermostomyrkyllisyys
Rasvahapot, C6-19-haarautuneet sinkki suolat (CAS 68551-44-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	5 mg/m <sup>3</sup>	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	83 mg/kg	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

### Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyyलिएetteri (CAS 107-98-2)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	78 mg/kg KW/päivä	16,8	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	33 mg/kg KW/päivä	28	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
4-metyyli-pentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	155,2 mg/m <sup>3</sup>		
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	14,7 mg/m <sup>3</sup>		
dimetyyलिएetteri (CAS 115-10-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	15 mg/m <sup>3</sup>	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	1,6 mg/kg KW/päivä	40	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
ksyleeni (CAS 1330-20-7)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	260 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Hermostomyrkyllisyys
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	65,3 mg/m <sup>3</sup>	1,7	irritation respiratory tract
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	125 mg/kg KW/päivä	1,7	Hermostomyrkyllisyys
Rasvahapot, C6-19-haarautuneet sinkki suolat (CAS 68551-44-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	83 mg/kg	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

### **Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)**

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyyलिएetteri (CAS 107-98-2)			
Maaperä	4,59 mg/kg		
Makea vesi	10 mg/l	100	
Sedimentti (makea vesi)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
4-metyyli-pentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)			
Maaperä	1,3 mg/kg		
Makea vesi	0,6 mg/l	50	
Sedimentti (makea vesi)	8,27 mg/kg		
dimetyyलिएetteri (CAS 115-10-6)			
Maaperä	0,045 mg/kg		
Makea vesi	0,155 mg/l	1000	
Sedimentti (makea vesi)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)			
Maaperä	2,68 mg/kg		
Makea vesi	0,1 mg/l		
Sedimentti (makea vesi)	13,7 mg/kg		
STP	9,6 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	0,02 g/kg		Suun kautta

ksyleeni (CAS 1330-20-7)			
Maaperä	2,31 mg/kg	1	
Makea vesi	0,327 mg/l	1	
Sedimentti (makea vesi)	12,46 mg/kg	1	
STP	6,58 mg/l	1	
Rasvahapot, C6-19-haarautuneet sinkki suolat (CAS 68551-44-0)			
Maaperä	35,6 mg/kg	1	
Makea vesi	20,6 µg/l	1	
Sedimentti (makea vesi)	117,8 mg/kg	1	
Toissijainen myrkyttyminen	0,017 g/kg	90	Suun kautta
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Maaperä	100 mg/kg	10	
Makea vesi	0,184 mg/l	10	
Sedimentti (makea vesi)	1000 mg/kg	100	
STP	100 mg/l	10	

## Altistuksen raja-arvot

### Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)	Voi imeytyä ihon lävitse.
etylibentseeni (CAS 100-41-4)	Voi imeytyä ihon lävitse.
ksyleeni (CAS 1330-20-7)	Voi imeytyä ihon lävitse.

## 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 sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. 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.
<b>- Muut</b>	Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: nitrili. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.
<b>Termiset vaarat</b>	Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain. (suodatintyyppi AX)
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.

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

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Katso korkin väri.
<b>Haju</b>	Ominainen haju.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-95 °C (-139 °F) arvioitu
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	116,5 °C (241,7 °F) arvioitu

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja - alempi (%) 1,2 % arvioitu

Räjähdysraja – ylin (%) 12 % arvioitu

Leimahduspiste 15,0 °C (59,0 °F) Closed Cup -testausmenetelmä

Itsesyttymislämpötila > 200 °C (> 392 °F)

Hajoamislämpötila Ei tiedetä.

pH Ei soveltuva.

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus (vesi) Ei liukene veteen

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Höyryntiheys Ei tiedetä.

Suhteellinen tiheys 1,08 g/cm<sup>3</sup> 20°C:ssa

Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedetä.

#### 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Räjähdysominaisuudet Ei räjähtävä.

Lämpöarvo 22,03 kJ/g arvioitu

Hapettavuus Ei hapettava.

VOC 618 g/l

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.

10.2. Kemiallinen 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 Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

Oireet Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote	Laji	Koetulokset
-------	------	-------------

GalvaColor		
------------	--	--

<b>Akuutti</b>		
----------------	--	--

<b>Dermaalinen</b>		
--------------------	--	--

ATEmix		4898,69 mg/kg
--------	--	---------------



Osatekijät	Laji	Koetulokset
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	13 g/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	54,6 mg/l, 4 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	5,71 g/kg
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 16000 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	11 mg/l/4h
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	2080 mg/kg
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	308,5 mg/l, 4 Tuntia
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	17800 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	17,2 mg/l/4h
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	3500 mg/kg
ksyleeni (CAS 1330-20-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	12126 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	27124 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	3523 mg/kg
sinkkioksidi (CAS 1314-13-2)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/l
<b>Hengitys</b>		
LC50	Nisäkäs	2500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Hiiri	7950 mg/kg
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	10000 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50		> 5 mg/l
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	10000 mg/kg
<b>Ihosyövyttävyyssihoärsytys</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>	Syöpävaaraa ei voida sulkea pois pitkäaikaisessa altistuksessa.

#### IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)	2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)	2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.
ksyleeni (CAS 1330-20-7)	3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	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.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatelkijät	Laji	Koetulokset	
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	> 1000 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät	> 1000 mg/l, 72 h
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (Daphia magna)	3682 mg/l, 24 tuntia
Kala	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 tuntia
Levät	EC50	Levät	980 mg/l, 48 h
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
Kala	LC50	Kala	4,1 mg/l
etyylibentseeni (CAS 100-41-4)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Äyriäiset	75 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Kala	42,3 mg/l, 96 h
Levät	EC50	Levät	63 mg/l, 3 h

Osatekijät	Laji	Koetulokset
sinkkioksidi (CAS 1314-13-2) <i>Akuutti</i>	EC50	Selenastrum capricornutum (new name) Pseudokirchnerella subca 0,137 mg/l, 72 tuntia
<b>Vesi</b> <i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna 0,413 mg/l, 48 tuntia
<i>Krooninen</i> Äyriäiset	NOEC	Daphnia magna 82 µg/l, 7 vuorokautta
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b>Vesi</b> <i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (Daphia magna) > 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Siniraitakilli (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	<sarkainmerkki>	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>		
1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri		-0,49
4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni		1,31
dimetyylieetteri		0,1
etyylibentseeni		3,15
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.	
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	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.	
<b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia. GWP: 1	
<b>Aineen ominaislämmitysvaikutus, fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan muutetun asetuksen 517/2014/EU (Liite IV) mukaan</b>		
dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)		1
<b>KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat</b>		
<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>		
<b>Jäännösjäte</b>	Hävitettyä 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).	
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjenneissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjtä säiliötä 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 käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.	
<b>Eriyiset varoitimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.	
<b>KOHTA 14: Kuljetustiedot</b>		
<b>ADR</b>		
<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>	-	

Label(s)	2.1
Vaaranro (ADR)	Ei tiedetä.
Tunnelirajoituskoodi	D
14.4. Pakkausryhmä	Ei sovelleta.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR/RID - Luokitus:	5F
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

#### IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
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

**Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

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

Rasvahapot, C6-19-haarauneet sinkki suolat (CAS 68551-44-0)

sinkkioksidi (CAS 1314-13-2)

trisinkkibis(ortofosfaatti) (CAS 7779-90-0)

etyyliibentseeni (CAS 100-41-4)

ksyleeni (CAS 1330-20-7)

**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**

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

etyyliibentseeni (CAS 100-41-4)

ksyleeni (CAS 1330-20-7)

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

## Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna**

1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)

4-metyylipentan-2-oni; isobutyylimetyyliketoni (CAS 108-10-1)

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

etyyliibentseeni (CAS 100-41-4)

ksyleeni (CAS 1330-20-7)

sinkkioksidi (CAS 1314-13-2)

trisinkkibis(ortofosfaatti) (CAS 7779-90-0)

## Muut asetukset

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

## Kansalliset säädökset

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 varustelusäännöstö.

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.

**Kirjallisuusviitteet**

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

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

Ei tiedetä.

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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tiedot tarkistamisesta**

**Tiedot koulutuksesta**

**Vastuuvapauslauseke**

Ei mitään.

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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 tietämukseen ja kokemukseen. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.