

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

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Seoksen kaupan nimi tai nimitys</b>	LPS® PreSolve (Aerosol)
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Osanumero</b>	01420, M01420
<b>Julkaisuajankohta</b>	10-Lokakuu-2017
<b>Version numero</b>	01

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

<b>Tunnistatut käytöt</b>	Rasvanpoistoliuotin, joka on suunniteltu poistamaan tervaa, liimoja, rasvaa, öljyä ja muita jäämiä metallilta tai muilta kovilta pinnoilta.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Supplier Name</b>	ITW Spraytec Nordic
<b>Osoite</b>	Priorsvej 36
<b>Kaupunki</b>	8600 Silkeborg
<b>Maa</b>	Tanska
	Tel: +45 8682 64444
<b>In Case of Emergency</b>	+001 703-527-3887
<b>Valmistaja</b>	
<b>Yhtiön nimi</b>	Rocol
<b>Osoite</b>	Rocol House
	Swillington
	Leeds LS26 8BS
	Yhdistynyt kuningaskunta
	Tel: +44 (0) 113 232 2700
	Faksi : +44 (0) 113 232 2740
<b>sähköpostiosoite</b>	lpssds@itwprobrands.com

## 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.

### Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

**Luokitus** F+;R12, Xi;R36/38, R43-67, N;R51/53

R-lausekkeiden täydellinen teksti on löydettävissä kohdasta 16.

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

#### Fysikaaliset vaarat

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

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihositytävyyttä/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset	H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen      Katgoria 2  
vaara vesiympäristölle

H411 - Myrkyllistä vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Yhteenveto vaaroista

### Fysikaaliset vaarat

Erittäin helposti syttyvää.

### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

### Ympäristövaarat

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Pääoireet

Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtnyt näkö. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Ihotulehdus. Ihottumaa.

## 2.2. Merkinnät

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

#### Sisältää:

d-limoneeni, Hiilidioksidi, Hiilivedyt , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315

Arsyttää ihoa.

H319

Arsyttää voimakkaasti silmiä.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P261

Vältä kaasun hengittämistä.

P264

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P280

Käytä suojakäsineitä.

##### Pelastustoimenpiteistä

P321

Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P304 + P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/, jos ilmenee pahoinvointia.

P391

Valumat on kerättävä.

##### Varastointi

P410 + P412

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

P403 + P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

##### Jätteiden käsittelystä

P501

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

#### Merkinnän lisätiedot

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Hiilivedyt , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics	60 - 70	- 919-857-5	01-2119463258-33-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336				
3-metoksi-3-metyyli-1-butanoli (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36				
	<b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
d-limoneeni	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> R10, Xi;R38, R43, N;R50/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				C
Hiilidioksidi	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

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

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

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

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

#### Huomautukset koostumuksesta

R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). 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. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Älä anna suusta suuhun-tekohengitystä, jos uhri on hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä yksisuuntaisella venttiilillä varustetulla taskumaskilla tai muulla asianmukaisella hengityslaitteella. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketus

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Oksennuta ainoastaan jos lääkintähenkilökunta niin neuvoo. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihon rasvan menetys. Ihottumaa. Yliannostuksen oireita voivat olla mm. hengenahdistus, uneliaisuus, päänsärky, sekavuus, huonontunut koordinaatio, näköhäiriöt ja oksentelu, ja nämä ovat palautuvia jos altistuminen pysäytetään.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Palovaarat</b>	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	
<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Alkoholille resistentti vaaho. Vesi sumu. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>	Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta. Palomiesten rakenteellinen suojavaatetus takaa vain rajoitetun suojan.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Veden valuma voi aiheuttaa ympäristöhaittoja.
<b>Muita ohjeita</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi. Vältettävä hengittämästä höyryjä tai sumua. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista.  Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Peitettävä muovilla leviämisen estämiseksi. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Käytä vesisuihkua höyryjen vähentämiseen tai höyrypilven ohjaamiseen. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.  Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.  Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Ei saa käsitellä, säilyttää tai avata avotulen, lämmönlähteiden tai syttymislähteiden lähetyvillä. Materiaali on suojattava suoralta auringonvalolta. Ei saa tupakoida. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Käytettävä kipinöitä aiheuttamattomia työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa tyhjentää viemäriin.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Sisältö paineenalaisena. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä.
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot****Itävalta. MAK -luettelo , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	Katto	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Belgia. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm
	8 h.	9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	Suurin sallittu pitoisuus	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
3-metoksi-3-metyyli-1-butan oli (MMB) (CAS 56539-66-3)	8 h.	100 mg/m <sup>3</sup>
	Katto	200 mg/m <sup>3</sup>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Katto	45000 mg/m <sup>3</sup>

**Tanska. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)	15 min.	280 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	8 h.	140 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveystaakkuuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)	8 h.	28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	8 h.	9100 mg/m <sup>3</sup>

**Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
		5000 ppm
<b>Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Luxemburg. Sitovat työperäisen altistumisen raja-arvot (liite I), muistio A</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Malta. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot (lainmukainen tiedotus 227. työterveys- ja turvallisuuslaissa (luku 424), liitteet I and V)</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Alankomaat. OEL:t (sitovat)</b>		
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27000 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugali. OEL -arvot Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	30000 ppm
	8 h.	5000 ppm

**Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojeleminen työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojeleminen kemiallisilla aineilla työskenneltäessä**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)	15 min.	80 mg/m <sup>3</sup> 14 ppm
	8 h.	40 mg/m <sup>3</sup> 7 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	8 h.	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.	
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.	
<b>Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>	Ei tiedetä.	

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) 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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsien suojaus	Kemikaaleilta suojaavien käsineiden käyttö on suositeltavaa.
- Muut	Varottava aineen joutumista vaatteisiin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävät käsineet.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei sovellu.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	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 suojavausteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä. Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Kaasu.
<b>Muoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Kirkas.
<b>Haju</b>	Oranssi.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei tiedetä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Syttyvä kaasu.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.

<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.



<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

## 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. Syttymisvaara.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Ärsyttävät vaikutukset. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihon rasvan menetys. Höyryjen hengittäminen vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Narkoottiset vaikutukset.
<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.

**Hungary. 26/2000 EÜM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Ei mainittu luettelossa.

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

d-limoneeni (CAS 5989-27-5)

3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Narkoottiset vaikutukset.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara** Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.

**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Ei tiedetä.

Muut tiedot Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
d-limoneeni (CAS 5989-27-5)		
<b>Vesi</b>		
Äyriäiset	EC50	vesikirppup (Daphnia pulex) 69,6 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Paksupäämutu (Pimephales promelas) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 tuntia
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei ole luonnostaan biohajoava.	
12.3. Biokertyvyys	Ei tietoja saatavilla.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow)</b>		
d-limoneeni	4,232	
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.	
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Readily absorbed into soil.	
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei tiedetä.	
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja.	

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen.
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. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. 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.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLEJA, HERKÄSTI SYTTYVÄÄ
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
Vaaranro (ADR)	Ei tiedetä.
Tunnelirajoituskoodi	D
14.4. Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

### RID

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLEJA, HERKÄSTI SYTTYVÄÄ
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

#### ADN

14.1. YK-numero UN1950  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi AEROSOLEJA, HERKÄSTI SYTTYVÄÄ  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka  
    Luokka 2.1  
    Siihen liittyvä riski -  
    Label(s) 2.1  
14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.  
14.5. Ympäristövaarat Ei.  
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

#### 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 -  
    Label(s) 2.1  
14.4. Packing group Not available.  
14.5. Environmental hazards No.  
14.6. Special precautions for user Not available.  
Other information  
    Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
    Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

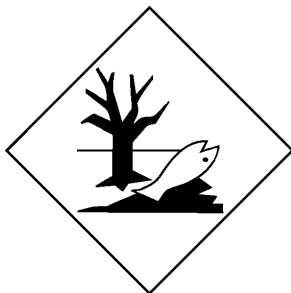
#### IMDG

14.1. UN number UN1950  
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT  
14.3. Transport hazard class(es)  
    Class 2.1  
    Subsidiary risk -  
    Label(s) 2.1  
14.4. Packing group Not available.  
14.5. Environmental hazards  
    Marine pollutant Yes  
EmS F-D, S-U  
14.6. Special precautions for user Not available.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





## 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 (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

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**

Hiilidioksidi (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**

Ei mainittu luettelossa.

**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**

d-limoneeni (CAS 5989-27-5)

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimukset.

#### Kansalliset säädökset

EU:n nuorten työntekijöiden suojelusta annetun direktiivin 94/33/EY mukaan alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työssä käyttää tätä tuotetta. Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

#### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

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

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja  
H-lausekkeet kirjoitettu  
kokonaisuudessaan kohdissa  
2–15**

R10 Syttyvää.  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Ei mitään.

**Tiedot tarkistamisesta**

**Tiedot koulutuksesta**

**Vastuuvapauslauseke**

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.