



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	02720, M02720
Julkaisuajankohta	20-Heinäkuu-2016
Version numero	01

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

Tunnistetut käytöt	Teollisuuskäyttöön tarkoitettu puhdistusaine, joka on suunniteltu pinttyneen lian, öljyn ja kevyen rasvan poistamiseen metalli- ja betonipinnoilta ja muilta kestäviltä pinnoilta.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Osoite	Priorsvej 36
Kaupunki	8600 Silkeborg
Maa	Tanska
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Valmistaja	
Yhtiön nimi	ITW Pro Brands
Osoite	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Verkkosivu	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
Sähköposti	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## 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 E;R2, Xi;R36/38

R-lausekkeiden täydellinen teksti on löydettävissä kohdasta 16.

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

<b>Fysikaaliset vaarat</b>		
Aerosolit	Kategoria 3	H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>		
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Yhteenveto vaaroista

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Ärsyttää silmiä ja ihoa. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tunnettuja. Ärsyttää silmiä ja ihoa.
<b>Päaoireet</b>	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

### 2.2. Merkinnät

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

Sisältää: Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut

## Varoitusmerkit



### Huomiosana

Varoitus

### Vaaralausekkeet

H229  
H315  
H319

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Arsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisystä

P210  
P251  
P264  
P280  
P280

Säilytettävä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avoliekestä/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
Käytä suojakäsineitä.

#### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352  
P305 + P351 + P338  
  
P332 + P313  
P337 + P313  
P362 + P364

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Varastoinnista

P410 + P412

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

#### Jätteiden käsittelystä

Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

### 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
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b>	F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46			K,S
	<b>CLP:</b>	Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

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

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

#: 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.

#### Huomautukset koostumuksesta

R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 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 kehittyy 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 niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhto suu.

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

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

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

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Ei tiedetä.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Ei tiedetä.

##### 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 suojavaarusteet 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

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

##### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Eristä alue, kunnes kaasu on hajaantunut. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. 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

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. 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 pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. 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. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	Katto	614 mg/m <sup>3</sup>	
	MAK	100 ppm 307 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	50 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
	MAK	0,4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Huuru ja hienopöly. Hengitettävä jae. Huuru ja hienopöly.

**Belgia. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**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>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**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>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	Suurin sallittu pitoisuus	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.
	Suurin sallittu pitoisuus	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

**Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	270 mg/m <sup>3</sup>	
	Katto	550 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.
	Katto	2 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly. Huuru.

**Tanska. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	

**Tanska. Altistumisen raja-arvot.**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	50 ppm	Kokonaispöly
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	310 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	50 ppm	
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly ja/tai huuru.

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	VLE	50 ppm	
		2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**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))**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	310 mg/m <sup>3</sup>	Höyry.
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	50 ppm	Höyry.
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m <sup>3</sup>	Höyry ja aerosoli.
		50 ppm	Höyry ja aerosoli.

**Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	900 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	150 ppm 600 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly. Huuru.

**Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	308 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.

**Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	300 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	1 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	450 mg/m <sup>3</sup>	
		75 ppm	
	8 h.	300 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Malta. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot (lainmukainen tiedotus 227. työterveys- ja turvallisuuslaissa (luku 424), liitteet I and V)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	

**Alankomaat. OEL:t (sitovat)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	300 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**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>	
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	480 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	240 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	0,2 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>	
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	150 ppm	
	8 h.	100 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	500 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	3 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	18 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
	8 h.	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Huuru. Pöly.

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**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>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly ja sumu.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Huuru.

**Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	450 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	75 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	8 h.	50 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	15 min.	300 mg/m <sup>3</sup>	
	8 h.	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	50 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
	8 h.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)	15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists. Huuru.



Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Dipropyleeniglykolimonome tyylieetteri (CAS 34590-94-8)	8 h.	308 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

#### Altistuksen raja-arvot

##### EU:n altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

Dipropyleeniglykolimonometyyllieetteri (CAS 34590-94-8) Voi imeytyä ihon lävitse.

#### 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 hyväksytyillä tasolla. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien GEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

**- Käsien suojaus** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.

#### - Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

**Hengityksensuojaus** Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Termiset vaarat** Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

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

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kaasu.

**Muoto** Aerosoli.

**Väri** Vihertävansininen.

**Haju** Sitrus.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** 12,9

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** 100 °C (212 °F)

**Leimahduspiste** Ei selvitetty

**Haihtumisnopeus** 1 BuAc

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Non flammable gas.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

**Alin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty

**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty

**Höyrynpaine** < 17,5 mm Hg @20°C

Höyryntiheys	> 1
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
Liukoisuus (vesi)	100 % (in water)
Liukenevuus (muu)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	< 3 cSt
Viskositeetti lämpötila	25 °C (77 °F)
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
Lämpöarvo	< 20 kJ/g
Haihtuvien prosenttiosuus	> 97 %
Ominaispaino	1 - 1,03 @ 20°C
VOC	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Reagoi voimakkaasti vahvojen happojen kanssa. Tämä tuote voi reagoida hapettavien aineiden kanssa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Älä sekoita muiden kemikaalien kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapoista. Hapettimia.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hillioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Alhainen vaara odotettavissa nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.
<b>Oireet</b>	Ärsyttää silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Ihoärsytys. Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Not expected to be acutely toxic.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Dipropyleeniglykolimonometyylietteri (CAS 34590-94-8)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 19020 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	> 5,11 mg/l, 4 Tuntia

Osatekijät	Laji	Koetulokset
<b>Suun kautta</b> LD50	Rotta	481 mg/kg
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)		
<b>Akuutti</b> <b>Hengitys</b> <i>Kaasu</i> LC50	Hiiri	1237 mg/l, 120 Minuuttia 52 %, 120 Minuuttia
LC50	Rotta	1355 mg/l
<b>Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b> <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> <b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä. Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä. IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei luokiteltu.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei luokiteltu.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei luokiteltu.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b> <b>Muut tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä. Ei tunnettuja.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty. Osittain tai kokonaan puuttuvien tietojen vuoksi luokitus pitkäaikaisen vesiympäristölle haitallisuuden osalta ei ole mahdollista.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Kupari, kupariyhdisteet (CAS 7440-50-8)		
<b>Vesi</b> Äyriäiset	EC50	Vesikirppu ( <i>Daphia magna</i> ) 0,036 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Rasvapäämutu ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Expected to biodegrade.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b> <b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tunnettuja.	

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

<b>EU:n jättekoodi</b>	Jättekoodi 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. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Eriyiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT , Ei syttyvä
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.2
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>Vaaranro (ADR)</b>	Ei tiedetä.
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	d
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei soveltuva.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### RID

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT , Ei syttyvä
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.2
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei soveltuva.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### ADN

<b>14.1. YK-numero</b>	Ei tiedetä.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT , Ei syttyvä
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.2
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei soveltuva.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
------------------------	--------

<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti ADN; ADR; IATA; IMDG; RID</b>	Ei sovellu.



## 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 muutokseen**

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**

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

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

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä**

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

## Muut EU:n säädökset

### Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

### Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

### Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut (CAS 68476-86-8)

## Muut asetukset

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

## Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.

## 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

R12 Erittäin helposti syttyvä.  
R2 Räjähävä iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.  
R46 Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita.  
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

### Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

### Vastuuvapauslauseke

ITW Pro Brands ei voi ennakoita 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. 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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.