



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	LPS® Food Grade Machine Oil
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	01316, M01316
Julkaisuajankohta	03-Syyskuu-2015
Version numero	02
Tarkistus päivämäärä	28-Joulukuu-2016
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	03-Syyskuu-2015

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

Tunnistetut käytöt	A spray lubricant designed to displace moisture from mechanical and electrical equipment and provide a light-duty lubrication in food processing applications.
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 F+;R12, Xn;R65

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 1	H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>		
Aspiraatiovaara	Kategoria 1	H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Yhteenveto vaaroista

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Erittäin helposti syttyvää.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tunnettuja.
<b>Pääoireet</b>	Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön ja keuhkokuumetta.

## 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** Hiilidioksidi, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt, Vaalea mineraaliöljy

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 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.

##### Pelastustoimenpiteistä

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.

##### Varastoinnista

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
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

2,55 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta. 2,55 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta. 2,55 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

#### 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	Huomautukse
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt	50 - 60	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Luokitusten:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65 <b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304			
Vaalea mineraaliöljy	30 - 40	8042-47-5 232-455-8	-	-	
<b>Luokitusten:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R20 <b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H331			
Hiilidioksidi	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Luokitusten:</b>		<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -			

## 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

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

#### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

#### Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

#### Nieleminen

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

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

Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

### 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. Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille.

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Sammutusjauheet. 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. Lämpöön joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosuutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun.

### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

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

#### Pelastushenkilökunta

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

### 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. Käytä vesisuihkua höyryjen vähentämiseen tai höyrypilven ohjaamiseen. 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.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. 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. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa pääsyä iholle. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

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

Varastoi lukitussa tilassa. 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. 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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
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.

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
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

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

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Katto	45000 mg/m <sup>3</sup>

##### Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
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)

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

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
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**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm

**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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9100 mg/m3 5000 ppm	
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)	8 h.	350 mg/m3 50 ppm 5 mg/m3	Höyry. Höyry. Hengitettävä jae.

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm	
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m3	Hengitettävä jae.

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	54000 mg/m3 5000 ppm
	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27000 mg/m3 15000 ppm
	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

**Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

**Luxemburg. Sitovat työperäisen altistumisen raja-arvot (liite I), muistio A**

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

**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>	
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>	
<b>Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	
<b>Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min. 8 h.	27000 mg/m <sup>3</sup> 9000 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Portugali. OEL -arvot Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)</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>Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min. 8 h.	30000 ppm 5000 ppm	
<b>Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojeleminen työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta</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>Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojeleminen kemiallisilla aineilla työskenneltäessä</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>Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)</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>Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	
<b>Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min. 8 h.	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	
<b>Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
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

**EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU**

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

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

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

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

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** 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 hyväksytyillä tasolla.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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

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

**Ihonsuojaus**

**- Käsien suojaus** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

**- Muut** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**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 hygieniää, 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** Kirkas. Väritön.

**Haju** Slight petroleum odor.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** Ei tiedetä.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** > 224 °C (> 435,2 °F)

**Leimahduspiste** > 70,0 °C (> 158,0 °F) Tag closed cup

**Haihtumisnopeus** < 0,1 BuAc

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Syttyvä kaasu.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja**

**Alin syttyvyysraja (%)** 0,6 %

**Ylin syttyvyysraja (%)** 7 %

**Höyrynpaine** < 0,05 mm Hg @ 20°C

Höyryntiheys	4,7
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
Liukoisuus (vesi)	Ei vesiliukoinen
Liukenevuus (muu)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	< 1
Itsesyttymislämpötila	> 228 °C (> 442,4 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	130 - 160 cP
Viskositeetti lämpötila	25 °C (77 °F)
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
Lämpöarvo	> 30 kJ/g
Haihtuvien prosenttiosuus	60 %
Ominaispaino	0,81 - 0,83 @ 20°C
VOC	0 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajomistuotteet</b>	Hiilioksidit.

## 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>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Silmäkosketus</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume.

**Oireet** Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 4,5 mg/l, 4 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia



Osatekijät	Laji	Koetulokset
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	2,18 mg/l, 4 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Ihosityövyttävyysohoärsytys</b>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon 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.	
<b>Hungary. 26/2000 EÜM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>	Ei mainittu luettelossa.	
<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>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tunnettuja.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)		
<b>Vesi</b>		
Kala	LC50	Kirjolohi, (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>		
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>		
LPS® Food Grade Machine Oil		< 1
<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

<b>Jännösjäte</b>	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	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 jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

**Hävitysmenetelmät/-tiedot** Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Eriytyiset varotoimet** Hävitä asiaankuuluvien säädösten 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** Ei tiedetä.  
**14.4. Pakkausryhmä** Ei soveltuva.  
**14.5. Ympäristövaarat** Ei.  
**14.6. Eriytyiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### 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 soveltuva.  
**14.5. Ympäristövaarat** Ei.  
**14.6. Eriytyiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### 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 soveltuva.  
**14.5. Ympäristövaarat** Ei.  
**14.6. Eriytyiset 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** -  
**Label(s)** 2.1  
**14.4. Packing group** Not applicable.  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**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** -  
**Label(s)** 2.1

**14.4. Packing group** Not applicable.

#### 14.5. Environmental hazards

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not available.

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7 Kuljetus irtolastina** Ei sovellu.

**Marpol-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**

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**

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**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut asetukset**

Tämä tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP asetus) ja vastaavien lainmuutosten 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.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H331 Myrkyllinen jos kemikaalia on hengitetty.

### 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 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. 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.