



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Food Grade Machine Oil
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	01316, M01316
Dátum vydania	03-September-2015
Číslo verzie	02
Dátum revízie	28-December-2016
Dátum nahradenia	03-September-2015

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Mazivo vo forme spreja, určené na odstránenie vlhkosti z mechanických a elektrických zariadení, ktoré poskytuje mazanie v nenáročných aplikáciách pri spracovaní potravín.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	AlSCO Ltd
Názov spoločnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefónne číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobca	
Názov spoločnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Web-stránka	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

**Klasifikácia** F+;R12, Xn;R65

Úplné znenie všetkých R-viet je uvedené v oddiele 16.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b> Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b> Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1	H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b>	Mimoriadne horľavý.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b>	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.

**Osobitné riziká** Žiadne nie sú známe.  
**Hlavné symptómy** Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

**Obsahuje:** Biely minerálny olej, Destiláty, ropné, hydrogenačne rafinované, ľahké, Oxid uhličitý

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenčia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Odozva**

P301 + P310 PO POZITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.  
P331 Nevývolávajte zvracanie.

**Uchovávanie**

P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie na označení**

2,55 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna orálna toxicita nie je známa. 2,55 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna dermálna toxicita nie je známa. 2,55 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna inhalačná toxicita nie je známa.

**2.3. Iná nebezpečnosť** Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Destiláty, ropné, hydrogenačne rafinované, ľahké	50 - 60	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R65				
	<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304				
Biely minerálny olej	30 - 40	8042-47-5 232-455-8	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R20				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H331				
Oxid uhličitý	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Poznámky k zloženiu** Úplné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Ak sa prejavia symptómy, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekársku pomoc.

**Kontakt s kožou** Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

**Kontakt s očami** Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

**Požitie** Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Mimoriadne horľavý aerosól. Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť.

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

**Osobitné protipožiarne postupy** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby vystavené vplyvu tepla ochladzujte vodnou sprchou a odstráňte ich, pokiaľ pri tom nehrozí žiadne nebezpečenstvo. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohorieť.

**Špeciálne metódy** Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerezte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Strop	5000 ppm
		18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54784 mg/m <sup>3</sup>
		30000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

##### Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

##### Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

##### Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Strop	45000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

##### Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m3 5000 ppm

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
Destiláty, ropné, hydrogenačne rafinované, ľahké (CAS 64742-47-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Respirabilná frakcia aerosólu
		350 mg/m3 50 ppm	Para. Para.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m3 5000 ppm	

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm	

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54000 mg/m3 5000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m3 15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
		5000 ppm

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Luxembursko. Závazné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Holandsko. OEL (záväzné)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Poľsko. MAC. Nariadenia týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, príloha 1**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	18000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

#### Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

#### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

##### - Iné

Noste vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

#### Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Hygienické opatrenia

Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

### Kontroly environmentálnej expozície

Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

##### Fyzikálne skupenstvo

Plyn.

##### Forma

Aerosól.

##### Farba

Ďirý. Bezfarebný.

#### Zápach

Slight petroleum odor.

#### Prahová hodnota zápachu

Nie je k dispozícii.

#### pH

Nie je k dispozícii.

#### Teplota topenia/tuhnutia

Nie je k dispozícii.

#### Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

> 224 °C (> 435,2 °F)

#### Teplota vzplanutia

> 70,0 °C (> 158,0 °F) Uzatvorený kelímok podľa Taga

#### Rýchlosť odparovania

< 0,1 BuAc

#### Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Horľavý plyn.

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) 0,6 %

Limit horľavosti - dolný (%) 7 %

#### Tlak pár

< 0,05 mm Hg @ 20°C

#### Hustota pár

4,7

#### Relatívna hustota

Nie je k dispozícii.

#### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť (voda) Not soluble in water

Rozpustnosť (iná) Nie je k dispozícii.

#### Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

< 1

#### Teplota samovznietenia

> 228 °C (> 442,4 °F)

#### Teplota rozkladu

Nie je k dispozícii.

#### Viskozita

130 - 160 cP

#### Závislosť viskozity od teploty

25 °C (77 °F)

#### Výbušné vlastnosti

Nevýbušný.

#### Oxidačné vlastnosti

Neoxidujúci.

### 9.2. Iné informácie

#### Teplota horenia

> 30 kJ/g



Percento prchavých	60 %
Merná hmotnosť	0,81 - 0,83 @ 20°C
VOC	0 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
<b>Požitie</b>	Kvapôčky výrobku vdychnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemicky vyvolaný zápal pľúc.

**Príznaky** Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	2,18 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Destiláty, ropné, hydrogenačne rafinované, ľahké (CAS 64742-47-8)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	> 4,5 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť prechodné podráždenie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

**Respiračná senzibilizácia** Nie je respiračným senzibilizátorom.

**Kožná senzibilizácia** Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.

**Mutagenita zárodočných buniek** Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.

**Karcinogenita** Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.

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

Neuvedený v zozname.

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsobil reprotoxické alebo vývojové účinky.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Destiláty, ropné, hydrogenačne rafinované, ľahké (CAS 64742-47-8)		
<b>Vodný</b>		
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)
		2,9 mg/l, 96 hodiny

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

LPS® Food Grade Machine Oil < 1

**Biokoncentračný faktor (BCF)** Nie je k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nie je k dispozícii.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

**Kontaminovaný obal** Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**Dátum prvého vydania** Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Aerosóly, horľavé
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	2.1
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	2.1
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	Nie je k dispozícii.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.

- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### RID

- 14.1. Číslo OSN UN1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Aerosóly, horľavé
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- Trieda 2.1
  - Subsidiárne riziko -
  - Etiketa (etikety) 2.1
- 14.4. Obalová skupina Nepoužiteľné.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### ADN

- 14.1. Číslo OSN UN1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Aerosóly, horľavé
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- Trieda 2.1
  - Subsidiárne riziko -
  - Etiketa (etikety) 2.1
- 14.4. Obalová skupina Nepoužiteľné.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľné.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**  
Neuvedený v zozname.

### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

### Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Zoznam skratiek</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Odkazy</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi</b>	Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.
<b>Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15</b>	R12 Mimoriadne horľavý. R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H331 Toxický pri vdýchnutí.
<b>Informácie o revízii</b>	V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.
<b>Informácie o vzdelávaní</b>	Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.
<b>Odmietnutie zodpovednosti</b>	Spoločnosť ITW Pro Brands nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.