



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® EM Citro (Aerosol)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	02820, M02820
Datum vydání	30-Listopad-2016
Číslo verze	01

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Odmašťovač určený k odstranění mastnoty, špíny, oleje a dalších nečistot na bázi oleje z různých substrátů.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

**Klasifikace** R10, Xn;R65, Xi;R38, R43-67, R52

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly	Kategorie 2	H223 - Hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
----------	-------------	---

##### Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 narkotické účinky	H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1	H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 3	H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	-------------	---

## Přehled nebezpečí

<b>Fyzikální nebezpečnost</b>	Hořlavý.
<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Škodlivý pro vodní organismy.
<b>Konkrétní nebezpečí</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Hlavní příznaky</b>	Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** Benzoát sodný, Destiláty ropné, hydrogenačně rafinované lehké, Dimethyladipát, DIMETHYLGLUTARÁT, Dipropylenglykolmonobutylether, d-limonen, Ropné plyny, zkapačněné, odsířené, Sorbitanmonooleát

### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H223	Hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování plynu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.

### Reakce

P301 + P310	PŘI POZITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Skladování

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regiónálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

**Dodatečné informace na označení** Žádné nejsou známy.

**2.3. Další nebezpečnost** Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Destiláty ropné, hydrogenačně rafinované lehké	20 - 30	265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65			
		<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	5 - 10	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Kat. 2;R46			K,S
		<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U
Dimethyladipát	1 - 5	627-93-0 211-020-6	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			
DIMETHYLGLUTARÁT	1 - 5	1119-40-0 214-277-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			
Dipropylenglykolmonobutylether	1 - 5	29911-28-2 249-951-5	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R22			
		<b>CLP:</b> -			
d-limonen	1 - 5	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 1;H410			C
Sorbitanmonooleát	1 - 5	1338-43-8 215-665-4	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			
Benzoát sodný	< 1	532-32-1 208-534-8	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			

## Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

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

Note K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

**Komentáře ke složení** Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Styk s kůží** Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Styk s okem** Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí** Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Hořlavý aerosol.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Vodní sprej. Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.

**Zvláštní pokyny pro hasiče** Odstěhujte nádoby z oblastí požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblastí požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování plynu. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Použijte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.

Velké množství rozlité látky: Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Použitý absorbent zametěte a přeneste do sudů nebo jiných vhodných nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítka rozprašovače chybí nebo je vadná. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Zamezte vdechování plynu. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Přepravujte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemičích postupů. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

#### Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NPK-L	280 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

#### Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Destiláty ropné, hydrogenačně rafinované lehké	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		350 mg/m <sup>3</sup>	Výpary.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Výpary.
		28 mg/m <sup>3</sup>	
		5 ppm	

#### Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dimethyladipát (CAS 627-93-0)	AGW	8 mg/m <sup>3</sup>	Výpary a aerosol.
		1,2 ppm	Výpary a aerosol.

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
DIMETHYLGLUTARÁT (CAS 1119-40-0)	AGW	8 mg/m <sup>3</sup>	Výpary a aerosol.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	1,2 ppm 28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm	Výpary a aerosol.

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Dimethyladipát (CAS 627-93-0)	PEL (časově vážený průměr)	36 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
DIMETHYLGLUTARÁT (CAS 1119-40-0)	PEL (časově vážený průměr)	33 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NPK-L	80 mg/m <sup>3</sup> 14 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	40 mg/m <sup>3</sup> 7 ppm

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Obecné informace** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

**Ochrana kůže**

**- Ochrana rukou** Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

**- Jiná ochrana** Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Tepelné nebezpečí** V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření**

Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Omezování expozice životního prostředí** Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství</b>	Plyn.
<b>Tvar</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Bílý.
<b>Zápach</b>	Slabý. Oranžová barva.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	5,5 - 6,5
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není zavedeno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není zavedeno
<b>Bod vzplanutí</b>	90,6 °C (195,1 °F) uzavřený kelímek podle Taga
<b>Rychlost odpařování</b>	1 BuAc
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Hořlavý plyn.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není zavedeno
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není zavedeno
<b>Tlak páry</b>	> 100 mm Hg @ 20°C
<b>Hustota páry</b>	> 1
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	100 %
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	< 1
<b>Teplota samovznícení</b>	Není zavedeno
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	10 - 100 cP @ 20°C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Spalné teplo</b>	< 20 kJ/g
<b>Měrná hmotnost</b>	0,9 - 0,95 @ 20°C
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	9,9 % per US State & Federal Consumer Product Regulations

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Může způsobit ospalost a závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Styk s okem</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
<b>Požítí</b>	Proniknutí výrobku do plic při vdechování kapek, požití nebo při zvracení může způsobit chemicky podmíněný zápal plic.

**Příznaky** Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
Benzoát sodný (CAS 532-32-1)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	3450 mg/kg
Destiláty ropné, hydrogenačně rafinované lehké		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	> 4,5 mg/l, 4 Hodiny
Dimethyladipát (CAS 627-93-0)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 1000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
DIMETHYLGLUTARÁT (CAS 1119-40-0)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
Dipropylenglykolmonobutylether (CAS 29911-28-2)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	2000 - 3000 ml/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	> 42 ppm, 4 Hodiny
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
<b>Akutně Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterékoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA.	



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

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

**Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

3 Neklasiřikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit ospalost a závratě.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Žádné nejsou známe.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
Benzoát sodný (CAS 532-32-1)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) > 100 mg/l, 96 hodin
Destiláty ropné, hydrogenačně rafinované lehké		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 2,9 mg/l, 96 hodin
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Hrotnatka obecná ( <i>Daphnia pulex</i> ) 69,6 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 hodin

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Rozdělovací koeficient**

**n-oktanol/voda (log Kow)**

LPS® EM Citro (Aerosol)	< 1
Dimethyladipát	1,03
d-limonen	4,232

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Není k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Žádné nejsou známe.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Zabráňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	Není k dispozici.
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

### RID

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

### ADN

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové 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	Yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable (d-limonene), MARINE POLLUTANT

#### 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** Yes

**EmS** Not available.

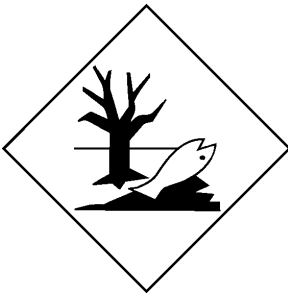
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Netýká se.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**Látka znečišťující moře**



**Obecné informace**

Podléhá omezení jako látka znečišťující moře podle přepravních předpisů (IMDG).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

**Jiná nařízení EU**

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

**Jiná nařízení**

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

**Vnitrostátní nařízení**

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly. Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam zkratk**

Není k dispozici.

**Odkazy**

Není k dispozici.

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

**Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15**

R10 Hořlavý.  
R12 Extrémně hořlavý.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R38 Dráždí kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R45 Může vyvolat rakovinu.  
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R52 Škodlivý pro vodní organismy.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

**Informace o školení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

**Prohlášení**

Společnost ITW Pro Brands není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.