



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® G-49™
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	06420, M06420
Dátum vydania	29-Január-2017
Číslo verzie	01

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

Identifikované použitia	Rozpúšťadlo určené na odstránenie tuku, špiny, oleja a ďalších znečisťujúcich materiálov na báze oleja.
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, Xi;R36/38, R43-67, N;R51/53

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

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

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
----------	-------------	--

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2	H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---	-------------	--

## Súhrnné informácie o nebezpečnosti

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b>	Mimoriadne horľavý.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b>	Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>Osobitné riziká</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Hlavné symptómy</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

## 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** Acetón, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonén, Oxid uhličitý

### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenia

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.
P261	Zabráňte vdychovaniu plynu.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P280	Noste ochranné rukavice.

### Odozva

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOZKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/ lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

### Uchovávanie

P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
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

Žiadne nie sú známe.

## 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
Acetón	70 - 80	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klasifikácia:</b>		<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R66-67			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Oxid uhličitý	1 - 10	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasifikácia:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	1 - 10	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			
d-limonén	1 - 10	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
<b>Klasifikácia:</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

#### 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.

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.

**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. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

##### Kontakt s kožou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

##### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

##### Požitie

V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

#### 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.
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášt'a 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 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 zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
Pre iný ako pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu plynu. 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.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. 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. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.  Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	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 nerežte, 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 vdychovaniu plynu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	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).
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	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
Acetón (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4800 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	2000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
	Strop	5000 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 54784 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	30000 ppm 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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m <sup>3</sup>
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
Acetón (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
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
Acetón (CAS 67-64-1)	Strop	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m <sup>3</sup>
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
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3 250 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m3 630 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m3 500 ppm
d-limonén (CAS 5989-27-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	280 mg/m3 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	140 mg/m3 25 ppm
Oxid uhličitéy (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
Acetón (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3 1000 ppm
	VME	1210 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m3 500 ppm	
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Respirabilná frakcia aerosólu
		350 mg/m3 50 ppm	Para. Para.
d-limonén (CAS 5989-27-5)	TWA (časovo vážený priemer)	28 mg/m3	
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	5 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm	

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3

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

Zložky	Typ	Hodnota
d-limonén (CAS 5989-27-5)	AGW	500 ppm 28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3560 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	1780 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličité (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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličité (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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Holandsko. OEL (záväzné)**

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1210 mg/m <sup>3</sup>
		TWA (časovo vážený priemer)
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup>
		125 ppm
d-limonén (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
Oxid uhličité (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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1800 mg/m <sup>3</sup>
		600 mg/m <sup>3</sup>
		TWA (časovo vážený priemer)
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>



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

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
<b>Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm
<b>Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
<b>Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
<b>Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
<b>Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí</b>		
Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	250 ppm
		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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
d-limonén (CAS 5989-27-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
		14 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	40 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	7 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m <sup>3</sup>
		1500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Oxid uhličité (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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Biologické medzné hodnoty****Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*

**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
	20 mg/l	Acetón	Krv	*
	0,34 mmol/L	Acetón	Krv	*
	38,95 mmol/mol	Acetón	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
--------	---------	-------------	-----------------	--------------------

Acetón (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Moč	*
----------------------	----------	---------	-----	---

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
--------	---------	-------------	-----------------	--------------------

Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*
----------------------	---------	--------	-----	---

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
--------	---------	-------------	-----------------	--------------------

Acetón (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
----------------------	------------	--------	------------------	---

	80 mg/l	Acetón	Moč	*
--	---------	--------	-----	---

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
--------	---------	-------------	-----------------	--------------------

Acetón (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Moč	*
----------------------	---------	---------	-----	---

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
--------	---------	-------------	-----------------	--------------------

Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*
----------------------	---------	--------	-----	---

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

**Odvodené 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. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

**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	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.
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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Kontroly environmentálnej expozície	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Plyn.
Forma	Aerosól.
Farba	Číra vodovo biela.
Zápach	Acetón. Oranžová.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je zavedené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je zavedené
Teplota vzplanutia	-20,0 °C (-4,0 °F) Uzatvorený kelímok podľa Taga (odhadnuté)
Rýchlosť odparovania	0,2 BuAc
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavý plyn.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Limit horľavosti - horný (%)	2,5 %
Limit horľavosti - dolný (%)	12,8 %
Tlak pár	Nie je zavedené
Hustota pár	Nie je zavedené
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	80 % w/w
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je zavedené
Teplota samovznietenia	Nie je zavedené
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.

### 9.2. Iné informácie

Hustota	6,70 lb/gal @ 25°C
Teplota horenia	25 - 30 kJ/g
Percento prchavých	100 %
Merná hmotnosť	0,81 @ 20°C
VOC	9,45 % per US 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 Kyseliny. Hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
<b>Príznaky</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Narkotické účinky.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 20 mL/kg, 24 Hodiny
<b>Inhalácia</b>		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	50,1 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	9,1 mL/kg
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (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
d-limonén (CAS 5989-27-5)		
<b>Akútny</b>		
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	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.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	

#### Karcinogény podľa ACGIH

Acetón (CAS 67-64-1)

Neklasifikovateľný ako karcinogén pre ľudí. A4

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

Neuvedený v zozname.

## Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

d-limonén (CAS 5989-27-5)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nebezpečnosti pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo, nie je možná.

Zložky	Druh	Výsledky testu	
Acetón (CAS 67-64-1)			
<b>Vodný</b>			
Crustacea	EC50	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> )	10294 - 17704 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	4740 - 6330 mg/l, 96 hodiny
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)			
<b>Vodný</b>			
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	2,9 mg/l, 96 hodiny
d-limonén (CAS 5989-27-5)			
<b>Vodný</b>			
Crustacea	EC50	Dafnia ( <i>Daphnia pulex</i> )	69,6 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pimephales promelas	0,619 - 0,796 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)

Acetón	-0,24
d-limonén	4,232

**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

<b>Reziduálny odpad</b>	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).
<b>Kontaminovaný obal</b>	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.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespájajte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR**

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	Nie je k dispozícii.
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
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
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
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
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
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
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
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.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

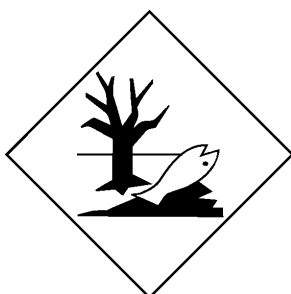
#### IMDG

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie

Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

## 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.



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

Acetón (CAS 67-64-1)

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

Acetón (CAS 67-64-1)

d-limonén (CAS 5989-27-5)

#### 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

Dodržiňte 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

#### Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

#### Odkazy

Nie je k dispozícii.

#### Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R10 Horľavý.  
R11 Veľmi horľavý.  
R12 Mimoriadne horľavý.  
R36 Dráždi oči.  
R36/38 Dráždi oči a pokožku.  
R38 Dráždi pokožku.  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Informácie o revízii

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

#### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

## Odmietnutie zodpovednosti

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 akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.