

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® ChainMate
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	02416, M02416
Datum vydání	02-Listopad-2016
Číslo verze	01

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

Určená použití	Mazivo ve formě spreje určené pro penetraci řetězů a ocelových lan a k odstranění vlhkosti, které poskytuje dlouhotrvající mazání při vysoké zátěži ve vlhkém prostředí.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známy.

### 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	F+;R12
-------------	--------

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

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

Fyzikální nebezpečnost	Kategorie 1	H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Aerosoly		

#### Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Extrémně hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látky / látkám v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí zdravotní účinky.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Žádné nejsou známy.
Hlavní příznaky	Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

### 2.2. Prvky označení

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

Obsahuje:	Aceton, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Minerální olej, Ropné plyny, zkapalněné, osířené, zbytkové oleje, ropné frakce, solventní rafinované
-----------	--

**Výstražné symboly  
nebezpečnosti****Signální slovo** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**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.

**Reakce** Po zacházení si umyjte ruce.**Skladování**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

**Odstraňování** Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.**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
zbytkové oleje, ropné frakce, solventní rafinované	60 - 70	64742-01-4 265-101-6	-	649-459-00-4	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45			L
		<b>CLP:</b> Carc. 1B;H350			L
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	20 - 30	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
Aceton	< 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klasifikace:</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			
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	1 - 5	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65			
		<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304			
Minerální olej	1 - 5	64741-88-4 265-090-8	-	649-454-00-7	Note L
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45			L
		<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304, Carc. 1B;H350			L

## 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.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

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 L: This component has been tested by Supplier. According to Supplier, the component complies with the criteria of Note L in Annex I of 67/548/EEC, and is exempt from a classification of T; R45. (Contains less than 3% DMSO)

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.

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Pokud se projeví symptomy, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají.

**Styk s kůží** Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

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

**Požítí** Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Ošetřete symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Extrémně hořlavý aerosol.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. 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. 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.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** 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. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. 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.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. 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. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení.

### 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

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	NPK-L	4800 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

##### Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1400 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	NPK-L	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm

##### Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-P	1500 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m <sup>3</sup>

##### Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

**Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1500 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	VME	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 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
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup> 350 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	Respirable aerosol fraction Výpary. Výpary.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3560 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1780 mg/m <sup>3</sup>

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm

**Polsko. NPK (nejvyšší přípustné koncentrace). Nařízení týkající se nejvyšších přípustných koncentrací a intenzit škodlivých faktorů v životním prostředí, Příloha 1**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1800 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm

**Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1200 mg/m3 500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m3 250 ppm

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2400 mg/m3 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3 500 ppm	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Inhalovatelný prach.
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NPK-L	700 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m3	

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3620 mg/m3 1500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm

**EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Kreatinin v moči	*
	20 mg/l	Aceton	krev	*
	0,34 mmol/L	Aceton	krev	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Kreatinin v moči	*
	80 mg/l	Aceton	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**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.

**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. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.

**- Jiná ochrana** Používejte vhodný ochranný oděv.

**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.

**Omezování expozice životního prostředí** Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

**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>	Tmavěšedý. Černý.



<b>Zápach</b>	Slight petroleum odor.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není zavedeno
<b>pH</b>	Nepoužije se
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není zavedeno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není zavedeno
<b>Bod vzplanutí</b>	< -20,0 °C (< -4,0 °F) uzavřený kelímek podle Taga
<b>Rychlost odpařování</b>	Není zavedeno
<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>	35 psi @ 75° F
<b>Hustota páry</b>	> 1
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	16 % (Soluble)
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není zavedeno
<b>Teplota samovznícení</b>	Není zavedeno
<b>Teplota rozkladu</b>	Není zavedeno
<b>Viskozita</b>	150 cP @ 75° F / 23,9° C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	7,32
<b>Spalné teplo</b>	> 30 kJ/g
<b>Objemová procenta</b>	17 %
<b>Procento těkavosti teplota</b>	43,33 °C (110 °F)
<b>Měrná hmotnost</b>	0,88 @ 20°C
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	22,33 % per US State and 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>	Kyseliny. Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.
<b>Styk s okem</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
<b>Požítí</b>	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.
<b>Příznaky</b>	Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Not expected to be acutely toxic. Not expected to be acutely toxic.		
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>	
Minerální olej (CAS 64741-88-4)			
<b>Akutně</b>			
<b>Vdechnutí</b>			
LC50	krysa	> 3,9 mg/l, 4 Hodiny	
Minerální olej (CAS 64742-65-0)			
<b>Akutně</b>			
<b>Vdechnutí</b>			
LC50	krysa	> 3,9 mg/l, 4 Hodiny	
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.		
<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>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.		
<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.		
<b>Karcinogeny ACGIH</b>			
Aceton (CAS 67-64-1)	Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4		
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>			
Minerální olej (CAS 64741-88-4)			
Minerální olej (CAS 64742-65-0)			
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)			
zbytkové oleje, ropné frakce, solventní rafinované (CAS 64742-01-4)			
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.		
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.		
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.		
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.		
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Další informace</b>	Žádné nejsou známy.		

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí. Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí, dlouhodobě, není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>	
Aceton (CAS 67-64-1)			
<b>Vodní</b>			
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hodin
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)			
<b>Vodní</b>			
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 hodin

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

LPS® ChainMate	> 1
Aceton	-0,24

**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. 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	D
14.4. Obalová skupina	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

### 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	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

### ADN

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly , [hořlavý]
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
14.4. Obalová skupina	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

### IATA

14.1. UN number	UN1950
-----------------	--------

<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Netýká se.

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



## 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

## Nariadení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

### Omezení použití

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

Aceton (CAS 67-64-1)  
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)  
Minerální olej (CAS 64741-88-4)  
Minerální olej (CAS 64742-65-0)  
zbytkové oleje, ropné frakce, solventní rafinované (CAS 64742-01-4)

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

Minerální olej (CAS 64741-88-4)  
Minerální olej (CAS 64742-65-0)  
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)  
zbytkové oleje, ropné frakce, solventní rafinované (CAS 64742-01-4)

### Jiná nariadení EU

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

Aceton (CAS 67-64-1)  
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

### Jiná nariadení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nariadení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

### Vnitrostátní nariadení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

### 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

R11 Vysoce hořlavý.  
R12 Extrémně hořlavý.  
R36 Dráždí oči.  
R45 Může vyvolat rakovinu.  
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.

### 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.