

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® ZeroTri®
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	M03505, M03515
Datum vydání	03-Říjen-2017
Číslo verze	02
Datum revize	18-Červen-2018
Datum nahrazení	03-Říjen-2017

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

Určená použití	Průmyslový odmašťovač určený k odstranění oleje, tuků, vosku, vlhkosti, špíny nebo jiných nečistot z částí a zařízení.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známy.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	AlSCO Ltd
Název společnosti	Unite 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	Rocol
Adresa	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Velká Británie Tel: +44 (0) 113 232 2700 fax: +44 (0) 113 232 2740
Adresa elektronické pošty	lpssds@itwprobrands.com

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

##### Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
------------------	-------------	--

##### Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
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 2	H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	-------------	--

## Přehled nebezpečí

Může se vznítit působením vysoké teploty, jiskrami či plamenem. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost a závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Nebezpečný pro životní prostředí, pokud se vypouští do vodních toků.

## 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:** 2-methylbutylacetát, Aceton, Cyklohexylmethan, Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics

### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický 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.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

#### Reakce

P301 + P310	PRI POZITI: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLAVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PRI STYKU S KÚZI (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304 + P340	PRI VDECHNUTI: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PRI ZASAZENI OCI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO / lékaře / .
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva.
P391	Uniklý produkt seberte.

#### Skladování

P235	Uchovávejte v chladu.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.

#### Odstraňování

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

### Dodatečné informace u označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

## Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Aceton	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
P					
Cyklohexylmethan	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
2-methylbutylacetát	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 3;H226				
C					
Amylacetát	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 3;H226				
C					

## 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 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 P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

## Komentáře ke složení

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Obecné informace

Potřísněný oděv ihned odložte. 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

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. 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 závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Popáleniny: Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Obecná nebezpečí požárů

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. 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

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

### Zvláštní pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

## Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## 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. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování mlhy/par. 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. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.

### 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

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

Není k dispozici.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte při používání. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/par. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. 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. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením.

### 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
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	100 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-L	500 ppm 4800 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAK	2000 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-L	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	MAK	100 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-L	400 ppm 6400 mg/m <sup>3</sup> 1600 ppm

**Belgie. Hodnoty expozičního limitu.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
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
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1633 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1400 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	500 mg/m <sup>3</sup>

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

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

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

Složky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	3620 mg/m3
		1500 ppm
	MAC	270 mg/m3
		50 ppm
	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-P	540 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
	NPK-P	1500 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3
	NPK-P	540 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
	NPK-P	2000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1500 mg/m3

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)		50 ppm
	TLV	600 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)		250 ppm
	TLV	271 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		50 ppm
	TLV	805 mg/m3
		200 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/m3
		500 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m3
		400 ppm

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)		50 ppm
	NPK-L	1500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	630 ppm
		1200 mg/m3

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm
		540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 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>
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	VME	500 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	500 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	540 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	100 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	270 mg/m <sup>3</sup>
	VME	50 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	50 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Regulatory binding (VRC)	1600 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)	400 ppm
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)	400 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
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		1200 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		270 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		810 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	50 ppm
		1200 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	AGW	500 ppm
		270 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	AGW	50 ppm
		810 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3560 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1780 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	800 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	150 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		530 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	NPK-L	2000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	266 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		266 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		805 mg/m <sup>3</sup>
		200 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
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		PEL (časově vážený průměr)
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
		PEL (časově vážený průměr)
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		1210 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm
		540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		400 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
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
		PEL (časově vážený průměr)
		270 mg/m <sup>3</sup>
		50 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)
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		540 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
		50 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 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/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 ppm

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	530 mg/m3
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	530 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m3
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	TLV	800 mg/m3
		200 ppm

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Červen 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1800 mg/m3
		PEL (časově vážený průměr)
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 mg/m3
		PEL (časově vážený průměr)
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	3000 mg/m3
		PEL (časově vážený průměr)

**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/m3
		500 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	1500 mg/m3
		375 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3
		211 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	1620 mg/m3
		400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	810 mg/m3
		200 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton (CAS 67-64-1)		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1630 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-P	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
Aceton (CAS 67-64-1)		50 ppm
	NPK-L	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>
Amylacetát (CAS 628-63-7)		250 ppm
	NPK-P	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm	

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	NPK-L	3200 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m <sup>3</sup>	
	400 ppm	

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

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

**EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 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/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
50 ppm		

**Biologické limitní hodnoty****Chorvatsko. BLV. Mezní hodnoty expozice nebezpečné látky na pracovišti, přílohy 4 (ve znění pozdějších úprav)**

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.

**Francie. Francouzské biologické indikátory expozice (BIE) (Národní institut pro výzkum a bezpečnost (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.

**Španělsko. Biologické mezní hodnoty (VLB), expozičními limity na pracovišti pro chemická činidla, tabulka 4**

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

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Švýcarsko. BAT-Werte (Biologické mezní hodnoty na pracovišti podle 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** Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte 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. Zajistěte stanici na vyplachování očí. Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí a nouzovou sprchu.

**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 použijte 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** 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**

**Skupenství** Kapalina.

**Tvar** Kapalina.

**Barva** Čirý. Bezbarvý.

**Zápach** Charakteristický.

**Prahová hodnota zápachu** Není k dispozici.

**pH** Není k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** Není k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není k dispozici.

**Bod vzplanutí** < 23,0 °C (< 73,4 °F)

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** Netýká se.

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

**Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)** Není k dispozici.

**Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)** Není k dispozici.

<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Non viscous.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

## 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 teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. 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

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži.
<b>Styk s okem</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<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. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Složky	Druh	Výsledky testů
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b>Akutně</b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	5800 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	50 mg/l, 8 Hodiny
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 1900 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.	

<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 kterýkoli 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>Maďarsko. 26/2000 EÜM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)</b>	
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)	
<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** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí, akutní nebezpečí, není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Složky	Druh	Výsledky testů
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> ) 10294 - 17704 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 4740 - 6330 mg/l, 96 hodin
Amylacetát (CAS 628-63-7)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Živorodka komářů ( <i>Gambusia affinis</i> ) 65 mg/l, 96 hodin
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Mořák pruhovaný ( <i>Morone saxatilis</i> ) 5,8 mg/l, 96 hodin

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

Aceton	-0,24
Amylacetát	2,3
Cyklohexylmethan	3,61

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

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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad** 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).

**Kontaminovaný obal** 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.



<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. Zabraňte 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

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (Aceton, Cyklohexylmethan)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
Nebezpečí č. (ADR)	30
Kód omezení průjezdu tunelem	D/E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (Aceton, Cyklohexylmethan)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

### ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (Aceton, Cyklohexylmethan)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Cyclohexylmethane)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	3
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

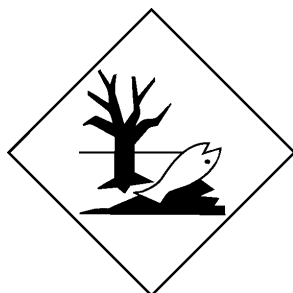
#### IMDG

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone, Cyclohexylmethane), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Not available.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není zavedeno.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



## 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**

Aceton (CAS 67-64-1)

Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

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

Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

## Jiná nařízení EU

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

2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)

Aceton (CAS 67-64-1)

Amylacetát (CAS 628-63-7)

Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)

## 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.

## 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.

### Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Označení výrobku a společnosti

Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti

Informace pro přepravu : Material Transportation Information

### Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### Prohlášení

Společnost Rocol 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 v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.