

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® ZeroTri®
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	M03505, M03515
Dátum vydania	03-Október-2017
Číslo verzie	02
Dátum revízie	18-Jún-2018
Dátum nahradenia	03-Október-2017

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

Identifikované použitia	Priemyselný odmasťovač, určený na odstránenie oleja, tukov, vosku, vlhkosti, špiny alebo iných nečistôt z častí a zariadení.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	AlSCO Ltd
Názov spoločnosti	Unite 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	Rocol
Adresa	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Spojené kráľovstvo Tel: +44 (0) 113 232 2700 Fax: +44 (0) 113 232 2740
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny	Kategória 2	H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
-------------------	-------------	--

Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1	H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Môže sa zapáliť teplom, iskrou alebo plameňom. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Nebezpečný pre životné prostredie, pokiaľ sa vypúšťa do vodných tokov.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2-Metylbutylacetát, Acetón, Cyklohexylmetán, Uhľovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P240	Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte iba neiskriace prístroje.
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOZKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NARODNÉ TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára/.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370 + P378	V prípade požiaru: na hasenie použite vhodné prostriedky.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie

P235	Uchovávať v chlade.
P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P405	Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie

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

Doplňujúce informácie na označení

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Acetón	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikácia:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Uhľovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	
Klasifikácia:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Cyklohexylmetán	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
Klasifikácia:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
2-Metylbutylacetát	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
Klasifikácia:	Flam. Liq. 3;H226				
Amylacetát	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
Klasifikácia:	Flam. Liq. 3;H226				

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.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

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).

Poznámky k zloženiu

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. 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

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. 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

Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. 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.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Popáleniny: Zasiahnuté miesto okamžite oplachujte vodou. Pri oplachovaní odstráňte časti odevu, ktoré nie sú prilepené k zasiahnutému miestu. Privolajte záchrannú službu. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**Hlavné riziká požiaru**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Vodná hmla. Pena odolná voči alkoholu. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu spôsobiť prudké vzplanutie alebo sa môžu výbušne vznietiť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
5.3. Rady pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.
Osobitné protipožiarne postupy	V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
Špeciálne metódy	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. 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.

Pre pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba neiskriace prístroje. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu. Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Pri používaní nefajčite. Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v priestoroch s postrekovačmi.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí**Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001**

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m3
		50 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m3
Acetón (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4800 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAK	270 mg/m3
		50 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m3
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	MAK	1600 mg/m3
		400 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	6400 mg/m3
		1600 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m3
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m3
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
		2420 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
		540 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m3
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		540 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m3
		50 ppm
		1633 mg/m3
		400 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 ³
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m ³

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 ³
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)		1500 ppm
	MAC	270 mg/m ³
		50 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Strop	540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	Strop	1500 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Strop	540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Strop	2000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1500 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m ³
		50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TLV	271 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TLV	805 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
		200 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/m ³ 500 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³ 400 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³ 100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m ³ 630 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³ 500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³ 100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m ³ 500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³ 400 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/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME 1210 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	

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

Zložky	Typ	Hodnota
	VME	270 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		50 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m ³
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		400 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	810 mg/m ³
		200 ppm

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m ³
		50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m ³
		200 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 ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1780 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	800 mg/m ³
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	530 mg/m ³
		100 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m ³
		500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
		500 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 ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	266 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
		250 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	266 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	805 mg/m ³
		200 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³
		400 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	400 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 ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 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 ³
		1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 mg/m ³

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 ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 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 ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	530 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	530 mg/m ³

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³
		125 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TLV	800 mg/m ³
		200 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1800 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	250 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³

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

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

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

Zložky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m ³
		375 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³ 211 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1620 mg/m ³
		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	810 mg/m ³ 200 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
		1210 mg/m ³ 500 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
		2000 mg/m ³ 500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
		2000 mg/m ³ 500 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m ³ 500 ppm
		500 ppm

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³ 100 ppm
		270 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³ 500 ppm
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³ 100 ppm
		270 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	1630 mg/m ³ 400 ppm
		400 ppm

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Strop	540 mg/m ³ 100 ppm
		270 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³ 50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1200 mg/m ³ 500 ppm
		500 ppm

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
		250 ppm
	Strop	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2400 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3200 mg/m ³
		800 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³
		400 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 ³
		1500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 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 ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
		50 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	*
	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.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena 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. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí. Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.

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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Éiry. Bezfarebný.
Zápach	Characteristický.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.

Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
--------------------	----------------------

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
--	----------------------

Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
------------------------	----------------------

Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
------------------	----------------------

Viskozita	Non viscous.
-----------	--------------

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
--------------------	------------

Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
---------------------	--------------

9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
---------------------	--

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	Vyvarujte sa teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
---	---

10.5. Nekompatibilné materiály	Kyseliny. Silné oxidačné činidlá.
--------------------------------	-----------------------------------

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

Inhalácia	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
-----------	--

Kontakt s kožou	Dráždi kožu.
-----------------	--------------

Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
-----------------	----------------------------------

Požitie	Kvapôčky výrobku vdychnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemický vyvolaný zápal pľúc.
---------	--

Príznaky Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
Akútny		
Inhalácia		
LC50	Potkan	50 mg/l, 8 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	5800 mg/kg
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Uhľovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 1900 mg/kg, 24 Hodiny
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná senzibilizácia	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
Kožná senzibilizácia	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
Mutagenita zárodočných buniek	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
Karcinogenita	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
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)		
Uhľovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Iné informácie	Žiadne nie sú známe.	

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)			
Vodný			
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 hodiny

Zložky	Druh		Výsledky testu
Amylacetát (CAS 628-63-7)			
Vodný			
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis)	65 mg/l, 96 hodiny
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)			
Vodný			
Ryby	LC50	Striped bass (Morone saxatilis)	5,8 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Acetón	-0,24
Amylacetát	2,3
Cyklohexylmetán	3,61

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 to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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

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

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

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. 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/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (Acetón, Cyklohexylmetán)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
Nebezpečenstvo č. (ADR)	30
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

RID

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (Acetón, Cyklohexylmetán)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3

Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (Acetón, Cyklohexylmetán)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

IATA

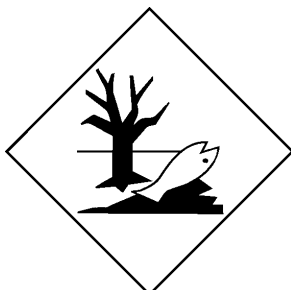
14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Cyclohexylmethane)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	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, <u>S</u> - <u>E</u>
14.6. Special precautions for user	Not available.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie je zavedené.



Látka znečisťujúca moria



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

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

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

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

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

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

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

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

Neuvedený v zozname.

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

Autorizácie

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

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

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

Acetón (CAS 67-64-1)

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

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

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

Iné predpisy EÚ

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

2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)

Acetón (CAS 67-64-1)

Amylacetát (CAS 628-63-7)

Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)

Iné nariadenia	Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.
Vnútroštátne predpisy	Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.
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 H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15	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. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Informácie o revízií	Identifikácia výrobku a spoločnosti: Identifikácia výrobku a spoločnosti Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti Informácie o doprave : Material Transportation Information
Informácie o vzdelávaní	Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú príručku.
Odmietnutie zodpovednosti	Spoločnosť Rocol 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 vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.