

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® ZeroTri® (Aerosol)
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	03520, M03520
Dátum vydania	04-Október-2017
Číslo verzie	01

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 smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia F+;R12, Xi;R36/38, R67, N;R51/53

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

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

Fyzikálne nebezpečenstvá			
Aerosóly	Kategória 1		H222 - Mimoriadne horľavý aerosól . H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečnosť pre zdravie			
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2		H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2		H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky		H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2		H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Mimoriadne horľavý.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi oči a pokožku. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Žiadne nie sú známe.
Hlavné symptómy	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.

2.2. Prvky označovania

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

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
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. Nefajčiťe.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu plynu.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P280	Noste ochranné rukavice.

Odozva

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOZKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304 + P340	PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/ lekára.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte 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.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie

P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zneškodňovanie

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

Doplňujúce informácie na označení

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:		DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67 CLP: 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	P P
Klasifikácia:		DSD: Carc. Cat. 2;R45, Muta. kat. 2;R46, Xn;R65 CLP: 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:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53 CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			
Oxid uhličitý	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikácia:		DSD: - CLP: -			
2-Metylbutylacetát	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	C C
Klasifikácia:		DSD: R10, R66 CLP: Flam. Liq. 3;H226			
Amylacetát	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	# C C
Klasifikácia:		DSD: R10, R66 CLP: 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 oddele 16.

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

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

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

Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Mimoriadne horľavý aerosól.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášt'a odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

Osobitné protipožiarne postupy Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.

Špeciálne metódy Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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 vylitia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu plynu. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

Pre pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

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 Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Veľké úniky: Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Použitý absorpčný prostriedok pozbierajte do sudov alebo iného vhodného kontajnera. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: 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 Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerezte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Zabráňte vdychovaniu plynu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

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/m ³
		50 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m ³
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4800 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAK	2000 ppm
		270 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	MAK	540 mg/m ³
		100 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1600 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	400 ppm
		6400 mg/m ³
	Strop	1600 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm
		18000 mg/m ³
		10000 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
		2420 mg/m ³

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)		1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 1633 mg/m ³
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	400 ppm 54784 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	30000 ppm 9131 mg/m ³
		5000 ppm

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1400 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
		50 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m ³ 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 3620 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAC	1500 ppm 270 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 540 mg/m ³
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	MAC	100 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Strop	540 mg/m ³

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
	Strop	1500 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m ³
	Strop	540 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
	Strop	2000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	1500 mg/m ³
	Strop	45000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	50 ppm
		600 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TLV	250 ppm
		271 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TLV	50 ppm
		805 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	200 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³
		400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 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
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	270 mg/m ³
		50 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m ³
		630 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³
		100 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 2000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 1600 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm 9100 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	VME	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	VLE	500 ppm 540 mg/m ³
		100 ppm
	VME	270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)		50 ppm
	VME	1600 mg/m ³
		400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
		1200 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
		270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	810 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m ³
		5000 ppm

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	AGW	50 ppm
		1200 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	AGW	500 ppm
		270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3560 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1780 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	800 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	150 ppm 530 mg/m ³
		100 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 2000 mg/m ³
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 54000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m 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
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 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
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 266 mg/m ³
		50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	250 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 266 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	805 mg/m ³
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 1600 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	400 ppm 27000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	15000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-Metylbutylacetát (CAS 624-41-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm 1210 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 50 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

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

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m 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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 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

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TLV	50 ppm
		800 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	200 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1800 mg/m ³
		TWA (časovo vážený priemer)
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 mg/m ³
		TWA (časovo vážený priemer)
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3000 mg/m ³
		TWA (časovo vážený priemer)
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
		TWA (časovo vážený priemer)

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	
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m ³	
		TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm
		270 mg/m ³	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm	
		9000 mg/m ³	
		5000 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)
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	750 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 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/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m3
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 1500 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	375 ppm 1200 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	211 ppm 9000 mg/m3
		5000 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/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	540 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m3
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 1620 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm 810 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 9000 mg/m3
		5000 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/m3
		50 ppm
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m3
		50 ppm
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m3
		500 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 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
		TWA (časovo vážený priemer) 270 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
		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
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
		1630 mg/m ³
		400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m ³
		5000 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
		TWA (časovo vážený priemer) 270 mg/m ³
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
		1200 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Strop	600 mg/m ³
		250 ppm
		540 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		270 mg/m ³
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	18000 mg/m ³
		10000 ppm
		TWA (časovo vážený priemer) 9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	5000 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

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 3200 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	800 ppm 1600 mg/m ³
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1500 ppm 1210 mg/m ³
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 27400 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	15000 ppm 9150 mg/m ³
		5000 ppm

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 540 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 270 mg/m ³
Oxid uhličítý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	20 mg/l	Acetón	Krv	*
	0,34 mmol/L	Acetón	Krv	*
	38,95 mmol/mol	Acetón	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	80 mg/l	Acetón	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na vyplach 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 tepluvzdorný 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.

Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálne skupenstvo Plyn.

Forma	Aerosól.
Farba	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)	Nie je k dispozícii.
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	Nie je k dispozícii.
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	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. 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 látke 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	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
Príznaky	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.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Not expected to be acutely toxic.
------------------------	-----------------------------------

Zložky	Druh	Výsledky testu
Uhlíkovodíky , 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)		
Uhlíkovodíky , 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	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
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)
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)
Amylacetát (CAS 628-63-7)		
Vodný		
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis)
Cyklohexylmetán (CAS 108-87-2)		
Vodný		
Ryby	LC50	Striped bass (Morone saxatilis)

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 PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

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. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
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 povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespľajte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	D
14.4. Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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)

Uhlíkovodíly , 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

Uhlíkovodíly , 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

Tehotné ženy by nemali pracovať s výrobkom, pokiaľ hrozí čo aj najmenšie nebezpečenstvo expozície. 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. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v materiálnej bezpečnostnej karte.

Vnútroštátne predpisy

Dodržiňte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

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

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

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R36 Dráždi oči.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R38 Dráždi pokožku.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

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

Žiadne.

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukťaz.

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.