

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® ZeroTri® (Aerosol)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	03520, M03520
Datum vydání	04-Říjen-2017
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	AlSCO Ltd
Název společnosti	Unite 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefonní číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobce	
Název společnosti	Rocol
Adresa	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Velká Británie Tel: +44 (0) 113 232 2700 fax: +44 (0) 113 232 2740
Adresa elektronické pošty	lpssds@itwprobrands.com

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

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

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

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

Fyzikální nebezpečnost

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

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 narkotické účinky	H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 2	H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	-------------	--

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Extrémně hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Dráždí oči a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Žádné nejsou známy.
Hlavní příznaky	Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

2.2. Prvky označení

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

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování plynu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P280	Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P302 + P352	PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340	PRI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PRI ZASAZENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Aceton	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67 CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	P P
Klasifikace:		DSD: Carc. Cat. 2;R45, Mut. 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			
Cyklohexylmethan	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
Klasifikace:		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	-	-	#
Klasifikace:		DSD: - CLP: -			
2-methylbutylacetát	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	C C
Klasifikace:		DSD: R10, R66 CLP: Flam. Liq. 3;H226			
Amylacetát	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
Klasifikace:		DSD: R10, R66 CLP: Flam. Liq. 3;H226			C C

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

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

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

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

Komentáře ke složení

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**Obecné informace**

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci**Vdechnutí**

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

Svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Styk s okem

Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

Požiti

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpurné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování plynu. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorčího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Použitý absorbent zameťte a přeneste do sudů nebo jiných vhodných nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilíí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Zamezte vdechování plynu. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m ³
		50 ppm
	NPK-L	540 mg/m ³ 100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m ³ 500 ppm
	NPK-L	4800 mg/m ³ 2000 ppm
		270 mg/m ³ 50 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAK	270 mg/m ³ 50 ppm
	NPK-L	540 mg/m ³ 100 ppm
		1600 mg/m ³
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	MAK	1600 mg/m ³
	NPK-L	400 ppm 6400 mg/m ³
		1600 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³
	NPK-P	5000 ppm 18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	50 ppm 2420 mg/m ³ 1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m ³ 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1633 mg/m ³
		400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54784 mg/m ³
		30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1400 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	500 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³
		500 ppm
	NPK-L	3620 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	MAC	1500 ppm
		270 mg/m ³
	NPK-L	50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)		540 mg/m ³
		100 ppm
	MAC	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-P	540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-P	1500 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-P	540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-P	2000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1500 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-P	45000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

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

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m ³ 400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m ³ 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³ 50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1500 mg/m ³ 630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m ³ 500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m ³ 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³ 50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	2000 mg/m ³ 500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m ³ 400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

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

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³ 50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m ³ 500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	810 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m ³
		5000 ppm

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

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

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3560 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1780 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	800 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	150 ppm
		530 mg/m ³
		100 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	2000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		2000 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		266 mg/m ³
		50 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	250 ppm 540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 266 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 805 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 1600 mg/m3
		400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	15000 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m ³
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 50 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm 540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 270 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	530 mg/m ³
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	530 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³ 125 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m ³ 50 ppm

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	TLV	800 mg/m3
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1800 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m3
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	250 mg/m3
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	3000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		270 mg/m3
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

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

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	1500 mg/m ³
		375 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m ³
		211 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	540 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	NPK-L	1620 mg/m ³
		400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	810 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
		50 ppm
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
		50 ppm
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

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

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm
		9150 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	540 mg/m ³
		100 ppm
		270 mg/m ³
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		1200 mg/m ³
		500 ppm
Amylacetát (CAS 628-63-7)	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m ³
		250 ppm
		540 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		18000 mg/m ³
		9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		10000 ppm
		9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm
		10000 ppm
		9000 mg/m ³

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m ³
		1000 ppm
		1200 mg/m ³
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		3200 mg/m ³
		800 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m ³
		400 ppm
		9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm
		15000 ppm
		9150 mg/m ³

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	3620 mg/m ³
		1500 ppm
		1210 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		27400 mg/m ³
		15000 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m ³
		5000 ppm
		5000 ppm

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

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

Složky	Typ	Hodnota
Amylacetát (CAS 628-63-7)	NPK-L	500 ppm
		540 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		270 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

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

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
--------	---------	-------------	--------	----------------

Aceton (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	moč	*
----------------------	----------	---------	-----	---

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
--------	---------	-------------	--------	----------------

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

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
--------	---------	-------------	--------	----------------

Aceton (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Kreatinin v moči	*
	80 mg/l	Aceton	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
--------	---------	-------------	--------	----------------

Aceton (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	moč	*
----------------------	---------	---------	-----	---

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
--------	---------	-------------	--------	----------------

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

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Nemá k dispozici.**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Nemá k dispozici.**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí. Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí a nouzovou sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana očí a obličeje	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
Omezování expozice životního prostředí	Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Plyn.
Tvar	Aerosol.
Barva	Čirý. Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

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

Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.

Teplota samovznícení Není k dispozici.

Teplota rozkladu Není k dispozici.

Viskozita Není k dispozici.

Výbušné vlastnosti Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti Neoxidující.

9.2. Další informace Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

10.2. Chemická stabilita Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.

10.5. Neslučitelné materiály Kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

Styk s kůží Dráždí kůži.

Styk s okem Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Not expected to be acutely toxic.

Složky	Druh	Výsledky testů
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 1900 mg/kg, 24 Hodiny
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích cest	Není respiračním senzibilizátorem.	
Senzibilizace kůže	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterékoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.	
Karcinogenita	Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA.	
Karcinogeny ACGIH		
Aceton (CAS 67-64-1)	Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Uhlovodíky , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Toxicita pro reprodukci	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost a závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není klasifikováno.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.	
Další informace	Žádné nejsou známy.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí, akutní nebezpečí, není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Složky	Druh	Výsledky testů
Aceton (CAS 67-64-1)		
Vodní		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 hodin
Amylacetát (CAS 628-63-7)		
Vodní		
Ryby	LC50	Živorodka komáří (Gambusia affinis) 65 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh	Výsledky testů
Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)		
Vodní		
Ryby	LC50	Striped bass (Morone saxatilis)
		5,8 mg/l, 96 hodin
12.2. Perzistence a rozložitelnost		
12.3. Bioakumulační potenciál		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)		
Aceton		-0,24
Amylacetát		2,3
Cyklohexylmethan		3,61
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.	
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.	
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Žádné nejsou známy.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	D
14.4. Obalová skupina	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
14.4. Obalová skupina	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtete bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 2.1
Vedlejší riziko -
Label(s) 2.1
14.4. Obalová skupina Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtete bezpečnostní pokyny, BL a nouzové 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Netýká se.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

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

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

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

Aceton (CAS 67-64-1)

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

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

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

Jiná nařízení EU

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

2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)

Aceton (CAS 67-64-1)

Amylacetát (CAS 628-63-7)

Cyklohexylmethan (CAS 108-87-2)

Jiná nařízení

Ženy ve stavu těhotenství nemají pracovat s výrobkem, hrozí-li sebemenší nebezpečí působení olova. Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů. Další informace jsou obsaženy v materiálovém bezpečnostním listu.

Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly. Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R38 Dráždí kůži.

R45 Může vyvolat rakovinu.

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Žádný.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost Rocol není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.