

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® PreSolve (Aerosol)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	01420, M01420
Datum vydání	15-Září-2015
Číslo verze	04
Datum revize	18-Květen-2017
Datum nahrazení	23-Březen-2016

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Rozpouštědlo, odmašťovací přípravek určený k odstraňování dehtu, lepidel, maziv, olejů a jiných zbytků z kovu a jiných tvrdých povrchů.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	AlSCO Ltd
Název společnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefonní číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobce	
Název společnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Webová stránka	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

Klasifikace F+;R12, Xn;R65, Xi;R36/38, R43-67, 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.
Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 narkotické účinky	H336 - Může způsobit ospalost nebo závrať.
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1	H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé Kategorie 2
nebezpečí pro vodní prostředí

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Extrémně hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Extrémně hořlavý. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být zdraví škodlivý. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Hlavní příznaky	Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit zarudnutí a bolest. Dermatitida. Vyrážka.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování plynu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P280	Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P301 + P310	PŘI POZITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAZENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

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

Odstraňování

Dodatečné informace na označení

Žádné nejsou známé.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Klasifikace:		DSD: Xn;R65			
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
3-methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
Klasifikace:		DSD: Xi;R36			
		CLP: Eye Irrit. 2;H319			
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
Klasifikace:		DSD: R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C
Oxid uhličitý	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikace:		DSD: -			
		CLP: -			

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

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

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

Komentáře ke složení

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

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

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). 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. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

V případě zasažení ihned pokožku opláchněte velkým množstvím vody a minimálně 15 minut oplachujte. Mezitím odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Okamžitě proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí

Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko. Vyvolejte zvracení pouze dle pokynů lékařského personálu. Nikdy nic nepodávejte ústy osobě v bezvědomí. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nížko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Odmaštění pokožky. Vyrážka. Symptomy nadměrné expozice mohou zahrnovat dušnost, ospalost, bolesti hlavy, zmatenost, sníženou schopnost koordinace, poruchy zraku a zvracení a v případě zastavení expozice postupně vymizí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. 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. Vodní mlha. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO ₂).
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.
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. Ochranný oděv používaný hasiči zajistí pouze omezenou ochranu.
Zvláštní pokyny pro hasiče	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Odtékající voda může způsobit ekologické škody.
Speciální pokyny pro hašení	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstraňte nádobu z prostoru požáru pokud to lze provést bez nebezpečí. 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. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zamezte vdechování výparů nebo mlhy. 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. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). 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	Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/par. Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Úroveň 3 Aerosol. Obsah pod tlakem. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³
		5000 ppm
	NPK-P	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
3-methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	NPK-P	200 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NPK-L	280 mg/m ³
		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	140 mg/m ³ 25 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	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 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	Tvar
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
d-limonen (CAS 5989-27-5)	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m3 50 ppm 28 mg/m3	Výpary. Výpary.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm	
Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m3 5 ppm	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm	
Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)			
Složky	Typ	Hodnota	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm	
Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť			
Složky	Typ	Hodnota	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3 5000 ppm	
Irsko. Expoziční limity na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	
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	
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	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m3 25 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
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
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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
		5000 ppm

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	18000 mg/m ³ 10000 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
d-limonen (CAS 5989-27-5)	NPK-L	80 mg/m ³ 14 ppm 40 mg/m ³ 7 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27400 mg/m ³ 15000 ppm 9150 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami GEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou	Doporučují se chemicky odolné rukavice.
- Jiná ochrana	Zabraňte potřísnění oděvu. Používejte vhodný ochranný oděv. Doporučují se chemicky odolné rukavice.
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu.
Tepelné nebezpečí	Netýká se.
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	Izolujte rozlity materiál a zabraňte uvolnění materiálu. Dodržujte národní předpisy o emisích. Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Plyn.
Tvar	Aerosol.
Barva	Clear, Špinavě bílý.
Zápach	Oranžová barva
Prahová hodnota zápachu	Není zavedeno
pH	Nepoužije se
Bod tání/bod tuhnutí	Není zavedeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 150 °C (> 302 °F)
Bod vzplanutí	40,0 °C (104,0 °F) uzavřený kelímek podle Taga
Rychlost odpařování	> 0,1 BuAc
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	0,7 %
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	6 %
Tlak páry	< 5 mm Hg @ 20°C
Hustota páry	> 1 (vzduch = 1)
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	< 15 %
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není zavedeno
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Není zavedeno
Viskozita	< 3 cSt ve 25°C
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Spalné teplo	> 30 kJ/g
Objemová procenta	100 %
Měrná hmotnost	0,82 - 0,86 @ 20°C
TOL (Těkavé organické látky)	97,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

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

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Horko, plameny a jiskry. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení.
10.5. Neslučitelné materiály	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.
Styk s kůží	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Styk s okem	Způsobuje podráždění očí.
Požítí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky Dráždivé účinky. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Odmaštění pokožky. Páry mají narkotické účinky a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku. Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit alergickou kožní reakci.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest	Není respiračním senzibilizátorem.
Senzibilizace kůže	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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.

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Neuveden v seznamu.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

d-limonen (CAS 5989-27-5) 3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Toxicita pro reprodukci	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Narkotické účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není klasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
Vodní		
Ryby	LC50	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 2,9 mg/l, 96 hodin
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
Vodní		
Korýši	EC50	Hrotnatka obecná (<i>Daphnia pulex</i>) 69,6 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 hodin

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

12.3. Bioakumulační potenciál Žádné dostupné údaje.

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

d-limonen

4,232

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Readily absorbed into soil.

**12.5. Výsledky
posouzení PBT a
vPvB** Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Žádné nejsou známé.

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 Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku.

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. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

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

RID

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

ADN

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

- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není k dispozici.

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 -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

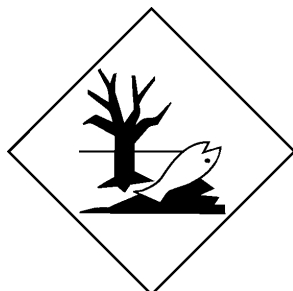
- 14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Not available.

- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Není k dispozici.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

Povolení

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

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní nařízení

Na základě Směrnice EU č. 94/33/EC o ochraně mladistvých v práci nesmí osoby mladší 18 let s tímto produktem pracovat. Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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

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

R10 Hořlavý.
R12 Extrémně hořlavý.
R36 Dráždí oči.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Přehled nebezpečí
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Standardní věty o nebezpečnosti
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Reakce
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: GHS Symbols
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Konkrétní nebezpečí
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Dodatečné informace na označení
SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH : Ingredient Classification
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Akutní toxicita
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Nebezpečnost při vdechnutí
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Požití
Informace o právních předpisech: R-věty - Označování
GHS: Klasifikace

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.