

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® Magnum
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	00616, M00616
Datum vydání	16-Srpen-2015
Číslo verze	04
Datum revize	30-Srpen-2017
Datum nahrazení	17-Červenec-2017

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Speciální mazivo určené pro snížení tření, tepla, hluku a opotřebením mezi pohyblivými částmi a na uvolnění zrezivělých nebo nepohyblivých částí a mechanismů.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

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

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

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

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

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Extrémně hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látce / látkám v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí zdravotní účinky.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Žádné nejsou známe.
Hlavní příznaky	Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: Alkylnaftalensulfonát vápenatý, Dipropylenglykolmonomethylether, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Distillates, Ropa , solvent-refined light paraffinic, Methyloleát, Minerální olej, Oxid uhličitý

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

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

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.

Reakce Po zacházení si umyjte ruce.

Skladování

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 Žádné nejsou známy.

2.3. Další nebezpečnost Hořlavý.

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 Klasifikace: DSD: Xn;R65 CLP: Asp. Tox. 1;H304	40 - 50	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Minerální olej Klasifikace: DSD: Carc. Cat. 2;R45 CLP: Asp. Tox. 1;H304, Carc. 1B;H350	30 - 40	64742-52-5 265-155-0	-	649-465-00-7	Note L L L
Alkylnaftalensulfonát vápenatý Klasifikace: DSD: - CLP: -	1 - 5	57855-77-3 260-991-2	-	-	
Distillates, Ropa , solvent-refined light paraffinic Klasifikace: DSD: Carc. Cat. 2;R45 CLP: Carc. 1B;H350	1 - 5	64741-89-5 265-091-3	-	649-455-00-2	L L
Oxid uhličitý Klasifikace: DSD: - CLP: -	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Dipropylenglykolmonomethylether Klasifikace: DSD: - CLP: Eye Irrit. 2;H319	1 - 3	34590-94-8 252-104-2	-	-	#

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Methyloleát	1 - 3	67762-26-9 267-007-0	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				
Destiláty, ropné, hydrogenačně rafinované lehké parafinické	< 0,3	64742-55-8 265-158-7	-	649-468-00-3	Note L
Klasifikace:	DSD: Carc. Cat. 2;R45 CLP: Acute Tox. 3;H331, Carc. 1B;H350				L L

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 L: This component has been tested by Supplier. According to Supplier, the component complies with the criteria of Note L in Annex I of 67/548/EEC, and is exempt from a classification of T; R45. (Contains less than 3% DMSO)

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 Pokud se projeví symptomy, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají.

Styk s kůží Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

Styk s okem Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

Požítí Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Suché chemikálie. 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. Nádoby vystavené tepelnému vlivu se ochladí vodou a odstraní z místa požáru, jestliže přitom nehrozí žádné nebezpečí. 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. Při požáru a/nebo výbuchu nevedchujte 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. 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 dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, 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. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. 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.

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. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. 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

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m3
	NPK-P	50 ppm
		614 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
	NPK-P	5000 ppm
		18000 mg/m3
		10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m3
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54784 mg/m3
		30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m3
		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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 ppm
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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³ 50 ppm
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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-P	550 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
	NPK-P	45000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m ³ 50 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	310 mg/m ³ 50 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³ 50 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	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	310 mg/m3 50 ppm	Výpary.
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3 350 mg/m3 50 ppm	Výpary. Respirable aerosol fraction Výpary.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m3 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m3 50 ppm	Výpary a aerosol.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm	Výpary a aerosol.

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	900 mg/m3 150 ppm 600 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	100 ppm 54000 mg/m3 5000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	308 mg/m3 308 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr) PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3 5000 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m3 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3 15000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	450 mg/m ³ 75 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³ 50 ppm
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m ³ 50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	480 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	240 mg/m ³

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/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	100 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
		50 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
		50 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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
		50 ppm
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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	450 mg/m ³

Složky	Typ	Hodnota
		75 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	50 ppm 18000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	10000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	300 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 300 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	50 ppm 27400 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	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
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 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.

Pokyny pro expozici

Evropské hodnoty expozičního limitu: Označení kůže

Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8) Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8) Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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	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 ochranný oděv.
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	Hnědý.
Zápach	Slabý. Sladký.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Nepoužije se
Bod tání/bod tuhnutí	Není zavedeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	195 °C (383 °F)
Bod vzplanutí	79,0 °C (174,2 °F) uzavřený kelímek podle Taga - dispensed liquid
Rychlost odpařování	< 0,1 BuAc
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	0,6 %
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	7 %
Tlak páry	< 0,05 mm Hg @ 20°C
Hustota páry	4,7 (vzduch = 1)
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	< 4 %
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	< 1
Teplota samovznícení	> 228 °C (> 442,4 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	< 7 cSt @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2. Další informace

Spalné teplo	> 30 kJ/g
Měrná hmotnost	0,85 - 0,87 @ 20°C
TOL (Těkavé organické látky)	2,9 % 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.

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	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Žádné nejsou známy.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Vdechnutí	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Častý nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odtučnění a vysušení kůže s následkem podráždění a dermatitidy.
Styk s okem	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.
Příznaky	Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složky	Druh	Výsledky testů
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)		
Akutně kožní		
LD50	krysa	> 20 ml/kg, Hodiny
Orální		
LD50	krysa	5,4 ml/kg
Minerální olej (CAS 64742-52-5)		
Akutně Vdechnutí		
LC50	krysa	> 3,9 mg/l, 4 Hodiny
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.	
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.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Distillates, Ropa , solvent-refined light paraffinic (CAS 64741-89-5)		
Minerální olej (CAS 64742-52-5)		
Toxicita pro reprodukci	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není klasifikováno.	
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	U tohoto výrobku nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.
-----------------------	---

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
12.2. Perzistence a rozložitelnost	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.	
12.3. Bioakumulační potenciál		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)		
LPS® Magnum		< 1
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.	
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.	
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není k dispozici.	
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	Není k dispozici.
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 přečtěte 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 přečtěte 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	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
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	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
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

Distillates, Ropa , solvent-refined light paraffinic (CAS 64741-89-5)

Minerální olej (CAS 64742-52-5)

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

Distillates, Ropa , solvent-refined light paraffinic (CAS 64741-89-5)

Minerální olej (CAS 64742-52-5)

Jiná nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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

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

R12 Extrémně hořlavý.

R45 Může vyvolat rakovinu.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H350 Může vyvolat rakovinu.

Informace o revizi

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Standardní věty o nebezpečnosti

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Prevence

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Reakce

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: GHS Symbols

Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: Informace o složce

Informace o právních předpisech: R-věty - Označování

GHS: Klasifikace

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Společnost ITW Pro Brands 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 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.