



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® Precision Clean (Aerosol)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	02720, M02720
Datum vydání	20-Červenec-2016
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Průmyslový čistič určený k odstranění nečistot, oleje a lehkých tuků z kovu, betonu a jiných odolných povrchů.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.

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 ní následující klasifikace.

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

Klasifikace E;R2, Xi;R36/38

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

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

Fyzikální nebezpečnost Aerosoly	Kategorie 3	H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Nebezpečnost pro zdraví Žiravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
Nebezpečnost pro zdraví	Dráždí oči a kůži. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Žádné nejsou známé. Dráždí oči a kůži.
Hlavní příznaky	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: Ropné plyny, zkapalněné, odsířené

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Nekuřte.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P302 + P352 **PRI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody.
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.
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.

Skladování

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Odstraňování

Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Dodatečné informace na označení

Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známe.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	1 - 5	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klasifikace:		DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Kat. 2;R46			K,S
		CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U

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.

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

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte 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. Vyměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.
Požítí	V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	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	Není k dispozici.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Není k dispozici.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
Zvláštní pokyny pro hasiče	Obaly chladte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par.
Speciální pokyny pro hašení	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

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. Zajistěte přiměřené větrání. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, pudy 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, světlíce, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

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. Před přepravou materiálu obaly zabruste a zalepte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Obsah pod tlakem. Chraňte před teplem a neskladujte při teplotách nad 49 °C, jinak může dojít k explozi obalu. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. 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	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m ³	
	NPK-P	50 ppm 614 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	MAK	100 ppm 1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³	Fume and respirable dust. Vdechovatelná frakce. Fume and respirable dust.

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³ 50 ppm	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Dust and mist.
		0,2 mg/m ³	Dým.

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
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³ 50 ppm	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	MAC	0,21 mg/m ³	Prach a kouř.
	NPK-L	2 mg/m ³	Prach a kouř.

Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-P	550 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m ³	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Dým. Prach.
		0,1 mg/m ³	Dým.

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m ³ 50 ppm	

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prach.
		0,1 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Celkový prach.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Dýchatelny prach.

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	310 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Vdechovatelný prach a/nebo dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar	
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³		
		50 ppm		
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Prach.	
		VME	1 mg/m ³	Prach.
			0,2 mg/m ³	Dým.

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/m ³	Výpary.
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Výpary.
		0,01 mg/m ³	Dýchatelná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Výpary a aerosol.
		50 ppm	Výpary a aerosol.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	900 mg/m ³	
		150 ppm	
		600 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	NPK-L	100 ppm	
		2 mg/m ³	Prach.
		1 mg/m ³	Prach.
		0,2 mg/m ³	Dým.

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	308 mg/m ³	
		308 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)		

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	NPK-L	4 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	0,4 mg/m ³	Smoke.
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Smoke.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		1 mg/m ³	Celkový prach.
		0,1 mg/m ³	Dýchatelny prach.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		2 mg/m ³	Dust and mist.
		1 mg/m ³	Dust and mist.
		0,2 mg/m ³	Dým.

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		1 mg/m ³	Dust and mist.
		0,2 mg/m ³	Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		1 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	450 mg/m ³	
		75 ppm	
		300 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m ³	Dýchatelny složka.

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	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
		50 ppm	

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m3	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	TLV	50 ppm 1 mg/m3 0,1 mg/m3	Prach. Dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	480 mg/m3	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr) PEL (časově vážený průměr)	240 mg/m3 0,2 mg/m3	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m3 50 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	150 ppm	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr) PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 1 mg/m3 0,2 mg/m3	Dust and mist. Dým.

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	NPK-L	500 mg/m3	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr) NPK-L PEL (časově vážený průměr)	3 ppm 300 mg/m3 18 ppm 1,5 mg/m3 0,2 mg/m3 0,5 mg/m3	Prach. Dým. Prach.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m3	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 1 mg/m3 0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce. Respirable fume.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 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	Tvar
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Vdechovatelná frakce. Respirable fume.
		1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Dust and mist. Dým.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	NPK-L	Celkový prach. Dýchatelny prach.
		450 mg/m ³	
		75 ppm	
		300 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Celkový prach. Dýchatelny prach.
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	NPK-L	Inhalovatelný prach. Inhalovatelný prach.
		300 mg/m ³	
		50 ppm	
		300 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	NPK-L	Inhalovatelný prach. Inhalovatelný prach.
		0,2 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)	PEL (časově vážený průměr)	308 mg/m ³	
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Inhalable dusts and mists. Inhalable dusts and mists.
		2 mg/m ³	
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Dým.

EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 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
		50 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.

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. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

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. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.

- 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

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

Zelenomodrý.

Zápach

Citrus.

Prahová hodnota zápachu

Není k dispozici.

pH

12,9

Bod tání/bod tuhnutí

Není k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C (212 °F)

Bod vzplanutí

Není zavedeno

Rychlost odpařování

1 BuAc

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Non flammable gas.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)

Není zavedeno

Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)

Není zavedeno

Tlak páry

< 17,5 mm Hg @20°C

Hustota páry

> 1

Relativní hustota

Není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost (voda)

100 % (in water)

Rozpustnost (jiné)

Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Není k dispozici.

Teplota samovznícení

Není k dispozici.

Teplota rozkladu

Není k dispozici.

Viskozita

< 3 cSt

Viskozita při teplotě

25 °C (77 °F)

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
9.2. Další informace	
Spalné teplo	< 20 kJ/g
Objemová procenta	> 97 %
Měrná hmotnost	1 - 1,03 @ 20°C
TOL (Těkavé organické látky)	5,8 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Vstupuje do intenzivní reakce se silnými kyselinami. Tento výrobek může reagovat s oxidačními činidly.
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	Kontakt s nekompatibilními materiály. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
10.5. Neslučitelné materiály	Kyseliny. Oxidační činidlo.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Dráždí kůži.
Styk s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí	Očekává se nízké riziko polknutí. Může způsobit nevolnost při požití.
Příznaky	Způsobuje podráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Not expected to be acutely toxic.

Složky	Druh	Výsledky testů
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8)		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 19020 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)		
Akutně kožní		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	481 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	> 5,11 mg/l, 4 Hodiny
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)		
Akutně Vdechnutí		
LC50	krysa	1355 mg/l
<i>Plyn</i>		
LC50	myš	1237 mg/l, 120 Minuty
		52 %, 120 Minuty

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje 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.
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	Není klasifikováno.
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 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí. Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí, dlouhodobě, není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Složky	Druh	Výsledky testů
Měď, sloučeniny mědi (CAS 7440-50-8)		
Vodní		
Korýši	EC50	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>) 0,036 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 hodin
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Expected to biodegrade.	
12.3. Bioakumulační potenciál		
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. 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 , non-flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	d

14.4. Obalová skupina Nevztahuje se.

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 , non-flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2

14.4. Obalová skupina Nevztahuje se.

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 Není k dispozici.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu AEROSOLY , non-flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2

14.4. Obalová skupina Nevztahuje se.

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, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.2
Subsidiary risk -
Label(s) 2.2
14.4. Packing group Not applicable.
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, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.2
Subsidiary risk -
Label(s) 2.2
14.4. Packing group Not applicable.

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

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

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

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Jiná nařízení	Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.
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	R12 Extrémně hořlavý. R2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. R36/38 Dráždí oči a kůži. R45 Může vyvolat rakovinu. R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností. H340 Může vyvolat genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu.
Informace o revizi	Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.
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.