



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® Food Grade Chain Lubricant
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	06016, M06016
Datum vydání	01-Září-2015
Číslo verze	02
Datum revize	24-Srpen-2016
Datum nahrazení	01-Září-2015

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Potravinářské mazivo na řetězy, součásti a zařízení.
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 R10, Xi;R38

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

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

Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly	Kategorie 2	H223 - Hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Plyny pod tlakem	Zkapalněný plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
------------------------------	-------------	---------------------

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Hořlavý.
Nebezpečnost pro zdraví	Dráždí kůži. Expozice látce 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 známy.

Hlavní příznaky Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: 2,2-Dimethylbutane, 2,3-dimethylbutan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, Bílý minerální olej, Polybuten (Isobutylen/buten kopolymer), Ropné plyny, zkapalněné, odsířené

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315 Dráždí kůži.

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.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování

P410 + P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P412 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 Žádné nejsou známe.

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
Bílý minerální olej	60 - 70	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Klasifikace:	DSD: Xn;R20 CLP: Acute Tox. 3;H331				
Polybuten (Isobutylen/buten kopolymer)	20 - 30	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315				
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klasifikace:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Kat. 2;R46 CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S K,S,U

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2-Methylpentan	1 - 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,2-Dimethylbutane	< 1	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,3-dimethylbutan	< 1	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
3-Methylpentan	< 1	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

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

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

Note K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

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 Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Požítí Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Hořlavý aerosol. Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. 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

V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Došlo-li k zahřátí nákladu, nepohybujte s nákladem ani s vozidlem. 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 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. Uchovávejte mimo nízké položené prostory. Velké množství plynů je těžších než vzduch, drží se při zemi a hromadí v nízké položených nebo stíněných prostorách (kanalizace, sklepy, nádrže). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Členové pohotovostních složek musí být vybaveni autonomním dýchacím přístrojem. 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 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, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, svíčky, 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 nespálujte 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 zářehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. 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

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. Skladujte na dobře větraném místě. Měly by být prováděny pravidelné kontroly uskladněných nádob, a sice za účelem zjištění všeobecného stavu a případných úniků. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 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
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1800 mg/m ³	
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1800 mg/m ³	
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1800 mg/m ³	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 5 mg/m ³	Dýchatelná složka.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m ³	
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	AGW	500 ppm 1800 mg/m ³	
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	500 ppm 1800 mg/m ³	
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	500 ppm 1800 mg/m ³	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	AGW	500 ppm 5 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	NPK-L	1000 ppm
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
	NPK-L	1000 ppm
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
	NPK-L	1000 ppm
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
	NPK-L	1000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m ³
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 720 mg/m ³
		200 ppm
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m ³
		200 ppm
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m ³
		200 ppm

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	NPK-L	1100 mg/m ³
		300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m ³
		300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m ³
		300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m ³
		300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	NPK-L	3600 mg/m ³	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	
2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m ³	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m ³	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m ³	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 5 mg/m ³	Inhalovatelný prach.

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 hladinu 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. Nitrile gloves are recommended.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.
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	Čirý. Bezbarvý.
Zápach	Slabý. Po uhlovodících.
Prahová hodnota zápachu	Není zavedeno
pH	Nepoužije se
Bod tání/bod tuhnutí	Není zavedeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	174 °C (345,2 °F)
Bod vzplanutí	-28,9 °C (-20,0 °F) uzavřený kelímek podle Taga (dispensed liquid)
Rychlost odpařování	~8,1
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavý plyn.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	1 % (odhadnuto)
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	9,5 % (odhadnuto)
Tlak páry	2782 mm Hg @ 20°C
Hustota páry	~3 (air=1)
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Not soluble in water
Rozpustnost (jiné)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není zavedeno
Teplota samovznícení	> 265 °C (> 509 °F)
Teplota rozkladu	Není zavedeno
Viskozita	164 cP @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2. Další informace

Spalné teplo	> 30 kJ/g
---------------------	-----------

Objemová procenta	15 - 20 %
Měrná hmotnost	0,85 - 0,87 @ 20°C
TOL (Těkavé organické látky)	17,7 % per 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	Teplo. 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 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	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Not expected to be acutely toxic.

Složky	Druh	Výsledky testů
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	2,18 mg/l, 4 Hodiny
Polybuten (Isobutylen/buten kopolymer) (CAS 9003-29-6)		
Akutně kožní		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
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)		
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)		
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	Žádné nejsou známé.

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.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.
12.3. Bioakumulační potenciál	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	
2,2-Dimethylbutane	3,82
2,3-dimethylbutan	3,42
2-Methylpentan	3,74
3-Methylpentan	3,6
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 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	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, HOŘLAVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
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, HOŘLAVÉ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1

14.4. Obalová skupina Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

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 Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

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	-

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

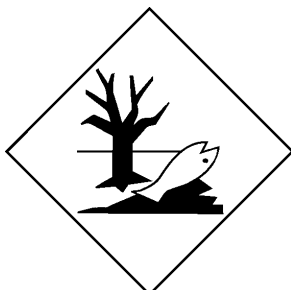
EmS F-D, S-U

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.



Látka znečišťující moře



Obecné informace

Vyhnete se přepravě ve vozidlech, ve kterých není nákladový prostor oddělen od prostoru řidiče. Dbejte na to, aby byl řidič srozuměn s potenciální nebezpečností nákladu a znal správné postupy v případě nehody či krizové situace. Před přepravou nádob s produktem: Nádoby důkladně zajistěte. Přesvědčte se, že je ventil láhve uzavřený a nedochází k únikům. Výstup ventilu důkladně zajistěte ochrannou čepičkou nebo špuntem (je-li součástí dodávky). Proveďte správné nasazení ochranného zařízení ventilu (je-li součástí dodávky). Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte dodržování platných směrnic.

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)

Jiná nařízení EU

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

2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)

2,3-dimethylbutan (CAS 79-29-8)

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)
3-Methylpentan (CAS 96-14-0)
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

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

R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R12 Extrémně hořlavý.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R38 Dráždí kůži.
R45 Může vyvolat rakovinu.
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H331 Toxický při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.