

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS 3® (Bulk)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	M00322, M03128, M00305, M00355
Datum vydání	02-Říjen-2015
Číslo verze	05
Datum revize	12-Únor-2019
Datum nahrazení	11-Červenec-2017

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Speciální jemný povlak určený k ochraně před rzi a korozi na ocel, hliník a jiné kovy.
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	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

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

<b>Fyzikální nebezpečnost</b>			
Hořlavé kapaliny	Kategorie 3		H226 - Hořlavá kapalina a páry.
<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>			
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1		H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Přehled nebezpečí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může se vznítit působením vysoké teploty, jiskrami či plamenem.

### 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:** 1-butoxy-2-propanol, 2-methylbutylacetát, Destiláty ropné hydrogenačně rafinované těžké, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce, Uhličitan vápenatý

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

## Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nářadí z nejmiskřícího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### Reakce

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva.

### Skladování

P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

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

## Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	01-2119456620-43-XXXX	649-422-00-2	
<b>Klasifikace:</b>	Asp. Tox. 1;H304				
Destiláty ropné hydrogenáčně rafinované těžké	1 - 10	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
<b>Klasifikace:</b>	Carc. 1B;H350				L
1-butoxy-2-propanol	1 - 5	5131-66-8 225-878-4	01-2119475527-28-XXXX	603-052-00-8	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Uhličitán vápenatý	0,1 - 1	471-34-1 207-439-9	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
Hydrogenáčně rafinované odsířené těžké ropné frakce	0,1 - 1	64742-82-1 265-185-4	-	649-330-00-2	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 1;H224, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411				P
Petrolatum	0,1 - 1	8009-03-8 232-373-2	-	649-254-00-X	
<b>Klasifikace:</b>	Carc. 1B;H350				N
2-methylbutylacetát	< 0,1	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 3;H226				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 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)

Note N: The classification as a carcinogen need not apply if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen.

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

**Komentáře ke složení** Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí**

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží**

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

**Styk s okem**

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

**Požítí**

Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

### 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** Hořlavá kapalina a páry.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva**

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. 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**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 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. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování mlhy/par. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitých ochranných oděvů. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.

### 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

Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahraďte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

Není k dispozici.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte při používání. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejmiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/par. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Přepravujte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Uhličitan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota
1-butoxy-2-propanol (CAS 5131-66-8)	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-P	540 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m3
		50 ppm

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3	
Uhlíčan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
		10 mg/m3	Prach.

**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-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3	
		50 ppm	
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dýchatelná aerosolová frakce
		350 mg/m3	Výpary.
		50 ppm	Výpary.

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m3
		50 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm
		PEL (časově vážený průměr)
		50 ppm

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
		PEL (časově vážený průměr)

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

Složky	Typ	Hodnota
Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)	NPK-L	300 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m <sup>3</sup>
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m <sup>3</sup>

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	530 mg/m <sup>3</sup>

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Červen 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-L	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)	NPK-L	580 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	290 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)	NPK-P	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NPK-L	700 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m <sup>3</sup>	

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.
<b>Biologické limitní hodnoty</b>	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.		
<b>Doporučené sledovací postupy</b>	Dodržujte standardní postupy monitorování.		
<b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>	Není k dispozici.		
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>	Není k dispozici.		
<b>8.2. Omezování expozice</b>			
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte 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.		
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>			
<b>Obecné informace</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.		
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).		
<b>Ochrana kůže</b>			
<b>- Ochrana rukou</b>	Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.		
<b>- Jiná ochrana</b>	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.		
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu.		
<b>Tepelné nebezpečí</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.		
<b>Hygienická opatření</b>	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.		
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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**

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Hnědý.
<b>Zápach</b>	Slabý. Třešně.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není zavedeno
<b>pH</b>	Netýká se
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není zavedeno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	160 - 200 °C (320 - 392 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	40,3 °C (104,5 °F) uzavřený kelímek podle Taga
<b>Rychlost odpařování</b>	0,2 (Butylacetát = 1)
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Netýká se.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	0,6 %
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	6 %
<b>Tlak páry</b>	2,6 mm Hg @ 20°C

<b>Hustota páry</b>	4,8 (vzduch = 1)
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není zavedeno
<b>Teplota samovznícení</b>	230 °C (446 °F) (concentrate)
<b>Teplota rozkladu</b>	Není zavedeno
<b>Viskozita</b>	20 - 550 cP
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	6,82
<b>Objemová procenta</b>	78,45 %
<b>Měrná hmotnost</b>	0,81 @ 20°C
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	75,58 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Styk s okem</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
<b>Požítí</b>	Proniknutí výrobku do plic při vdechování kapek, požití nebo při zvracení může způsobit chemicky podmíněný zápal plic.
<b>Příznaky</b>	Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
1-butoxy-2-propanol (CAS 5131-66-8)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	1400 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
Destiláty ropné hydrogenačně rafinované těžké (CAS 64742-54-7)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	> 3,9 mg/l, 4 Hodiny



Složky	Druh	Výsledky testů
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 1900 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	4800 mg/kg
Petrolatum (CAS 8009-03-8)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Uhlíčitán vápenatý (CAS 471-34-1)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterékoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA.	
<b>Maďarsko. 26/2000 EÜM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)</b>		
Destiláty ropné hydrogenačně rafinované těžké (CAS 64742-54-7)		
Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)		
Petrolatum (CAS 8009-03-8)		
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.	
<b>Další informace</b>	Žádné nejsou známe.	
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>		
<b>12.1. Toxicita</b>	Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů. Klasifikace pro látku nebezpečnou pro vodní prostředí, akutní nebezpečí, není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	

Složky	Druh	Výsledky testů
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 hodin
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Živorodka komářů (Gambusia affinis) > 56000 mg/l, 96 hodin
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky odbouratelný.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.	
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Žádné nejsou známy.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	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).
<b>Kontaminovaný obal</b>	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.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1268
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	petrolejové destiláty , N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. MIXTURE
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	3
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	30
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	D/E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1268
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	petrolejové destiláty , N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. MIXTURE
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	3
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

## ADN

14.1. UN číslo	UN1268
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Ropné destiláty , [or petroleum products, n.o.s.]
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

## IATA

14.1. UN number	UN1268
14.2. UN proper shipping name	Petroleum products, n.o.s. Mixture
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

## IMDG

14.1. UN number	UN1268
14.2. UN proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. MIXTURE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Not available.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není zavedeno.

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

EU Regulation 648/2004, Annex VII, Content Labeling for Detergents

Neuveden v seznamu

**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**

Destiláty ropné hydrogenačně rafinované těžké (CAS 64742-54-7)

Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)

Petrolatum (CAS 8009-03-8)

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

Destiláty ropné hydrogenačně rafinované těžké (CAS 64742-54-7)

Hydrogenačně rafinované odsířené těžké ropné frakce (CAS 64742-82-1)

Petrolatum (CAS 8009-03-8)

#### **Jiná nařízení EU**

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

2-methylbutylacetát (CAS 624-41-9)

#### **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.

#### **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.

#### **Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**

Označení výrobku a společnosti: Alternativní obchodní názvy  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Standardní věty o nebezpečnosti  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Prevence  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Reakce  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Skladování  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: GHS Symbols  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: 2,3. Další nebezpečnost  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Konkrétní nebezpečí  
Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti  
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.