



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Belt Dressing
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	02216, M02216
Dátum vydania	10-August-2015
Číslo verzie	02
Dátum revízie	29-December-2016
Dátum nahradenia	10-August-2015

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nechlórovaný a nevysušujúci apretovací sprej, odolný proti vode, na predĺženie životnosti gumených remeňov pohonov tým, že zlepší ich ťah a umožňuje chod pri zníženom napnutí remeňa.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	AlSCO Ltd
Názov spoločnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefónne číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobca	
Názov spoločnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Web-stránka	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

**Klasifikácia** F+;R12, Xi;R38, R67, N;R50/53

Úplné znenie všetkých R-viet je uvedené v oddiele 16.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b> Aerosóly	Katégoria 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b> Poleptanie kože/podráždenie kože	Katégoria 2	H315 - Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Katégoria 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Katégoria 1	

## Súhrnné informácie o nebezpečnosti

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b>	Mimoriadne horľavý.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b>	Dráždi pokožku. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>Osobitné riziká</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Hlavné symptómy</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

<b>Obsahuje:</b>	Heptán, Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér), Ropné plyny, skvapalnené, odsírené
<b>Výstražné piktogramy</b>	



<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
------------------------	----------------

### Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu plynu.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.

### Odozva

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOZKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P304 + P340	PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/ lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

### Uchovávanie

P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

### Zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
------	--

<b>Doplňujúce informácie na označení</b>	Žiadne nie sú známe.
--	----------------------

<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Žiadne nie sú známe.
------------------------------	----------------------

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

## Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Heptán	40 - 50	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R50/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 1;H410				C
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené	40 - 50	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. kat. 2;R46				K,S
	<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér)	1 - 10	9003-29-6 500-004-7	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315				

## Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

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: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného 1,3-butadiénu (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.

**Poznámky k zloženiu** Úplné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Kontakt s kožou** Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Kontakt s očami** Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

**Požitie** V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Mimoriadne horľavý aerosól. Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť.

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	Pena. Prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>	Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášťa odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.
<b>Osobitné protipožiarne postupy</b>	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.
<b>Špeciálne metódy</b>	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväzťe nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu plynu. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.  Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtávajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte vdychovaniu plynu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovávajte uzamknuté. Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Expozičné limity v pracovnom prostredí****Belgicko. Limitné hodnoty expozície.**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1664 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m <sup>3</sup>

**Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Strop	2000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 mg/m <sup>3</sup>

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2100 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	VME	1668 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2100 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	8000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	820 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2085 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>
		85 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3128 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	750 ppm 2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Luxembursko. Závazné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Holandsko. OEL (záväzné)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m <sup>3</sup>

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TLV	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Poľsko. MAC. Nariadenia týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, príloha 1**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3 500 ppm
<b>Biologické medzné hodnoty</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.	
<b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>	Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.	
<b>Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>8.2. Kontroly expozície</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>		
<b>Všeobecné informácie</b>	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.	
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).	
<b>Ochrana kože</b>		
<b>- Ochrana rúk</b>	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.	
<b>- Iné</b>	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.	
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.	
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.	
<b>Hygienické opatrenia</b>	Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.	
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.	
<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>		
<b>Vzhľad</b>		
<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Plyn.	
<b>Forma</b>	Aerosól.	
<b>Farba</b>	Éiry. Bezfarebný.	
<b>Zápach</b>	Pripomínajúci uhľovodíky.	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	91 °C (195,8 °F) (concentrate)	
<b>Teplota vzplanutia</b>	-7,0 °C (19,4 °F) Uzatvorený kelímok podľa Taga	
<b>Rýchlosť odparovania</b>	> 1 BuAc	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Horľavý plyn.	
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>		
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	0,6 % odhadnuté	
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	7 % odhadnuté	
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.	



Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	0 %
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Hustota	5,74 lbs/gal
Teplota horenia	> 30 kJ/g
Percento prchavých	90 %
Merná hmotnosť	0,67 - 0,69 @ 20 °C
VOC	90 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
Inhalácia	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
<b>Príznaky</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
Akútna toxicita	Narkotické účinky.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Heptán (CAS 142-82-5)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Inhalácia</b>		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	> 29,29 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér) (CAS 9003-29-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny

Zložky	Druh	Výsledky testu
<b>Orálna</b> LD50	Potkan	> 2000 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
<b>Hungary. 26/2000 EÜM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)		
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
<b>Iné informácie</b>	Žiadne nie sú známe.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Heptán (CAS 142-82-5)		
<b>Vodný</b> Ryby	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 hodiny
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>		
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>		
LPS® Belt Dressing		3,2
Heptán		4,66
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Žiadne nie sú známe.	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY, horľavé
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	d
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### RID

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY , horľavý , Látka znečisťujúca moria (Heptán)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### ADN

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Aerosóly , [horľavý] , Látka znečisťujúca moria (Heptán)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

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

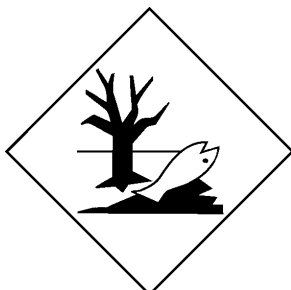
#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable, (Heptane), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľné.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie

Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA  
Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)

#### Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

Heptán (CAS 142-82-5)

Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)

#### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

#### Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

#### Odkazy

Nie je k dispozícii.

#### Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R38 Dráždi pokožku.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Informácie o revízií

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

#### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

## Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť ITW Pro Brands nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.