



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Food Grade Chain Lubricant
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	06016, M06016
Dátum vydania	01-September-2015
Číslo verzie	02
Dátum revízie	24-August-2016
Dátum nahradenia	01-September-2015

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

Identifikované použitia	Potravinárske mazivo na reťaze, na súčasti a zariadenia.
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	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

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 R10, Xi;R38

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

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

Fyzikálne nebezpečenstvá		
Aerosóly	Kategória 2	H223 - Horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Plyny pod tlakom	Skvapalnený plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Nebezpečnosť pre zdravie		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Horľavý.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi pokožku. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.

Osobitné riziká Žiadne nie sú známe.
Hlavné symptómy Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2,2-Dimethylbutane, 2,3-dimetylbután, 2-metylpentán, 3-metylpentán, Biely minerálny olej, Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér), Ropné plyny, skvapalnené, odsírené

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H223 Horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

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.
P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.
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.

Uchovávanie

P410 + P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P412 Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zneškodňovanie

Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.

Doplňujúce informácie na označení Žiadne nie sú známe.

2.3. Iná nebezpečnosť Horľavý.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Biely minerálny olej	60 - 70	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Klasifikácia:	DSD: Xn;R20 CLP: Acute Tox. 3;H331				
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér)	20 - 30	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Klasifikácia:	DSD: - CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315				
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klasifikácia:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. kat. 2;R46 CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S K,S,U

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2-metylpentán	1 - 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Klasifikácia:		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-Dimetylbutane	< 1	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
Klasifikácia:		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-dimetylbután	< 1	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
Klasifikácia:		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-metylpentán	< 1	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Klasifikácia:		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

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.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

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 Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte 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 Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa. Bez pokynov toxikologického centra nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru

Horľavý aerosól. Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

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.

Osobitné protipožiarne postupy

V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Ak došlo k zahriatiu nákladu, nehybte s nákladom ani s vozidlom. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby vystavené vplyvu tepla ochladzujte vodnou sprchou a odstráňte ich, pokiaľ pri tom nehrozí žiadne nebezpečenstvo. 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.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte 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

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Vyhýbajte sa nízko ležiacim priestorom. Mnohé plyny sú ťažšie ako vzduch, rozptyľujú sa nad povrchom a hromadia sa v nízko položených alebo uzavretých priestoroch (kanály, suterény, nádrže). Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Havarijný personál musí byť vybavený izolačnými dýchacími prístrojmi. 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.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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. 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.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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, nespájkujte, neprevrtavajte, 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 kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte dlhohodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskładňujte 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. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladované nádoby sa musia pravidelne kontrolovať z hľadiska všeobecného stavu a tesnosti. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
2,2-Dimetybutane (CAS 75-83-2)	MAK	715 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm 2860 mg/m ³
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm 2860 mg/m ³
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm 2860 mg/m ³
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	MAK	800 ppm 715 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm 2860 mg/m ³

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2,2-Dimetybutane (CAS 75-83-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2300 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	630 ppm 1800 mg/m ³
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 2300 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	630 ppm 1800 mg/m ³
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 2300 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	630 ppm 1800 mg/m ³
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 2300 mg/m ³

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
		630 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1800 mg/m3
		500 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	TWA (časovo vážený priemer)	1800 mg/m3	
		500 ppm	
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1800 mg/m3	
		500 ppm	
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1800 mg/m3	
		500 ppm	
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1800 mg/m3	
		500 ppm	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Respirovateľná frakcia.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m3	
		500 ppm	
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m3	
		500 ppm	
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m3	
		500 ppm	
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m3	
		500 ppm	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m3	Respirovateľná frakcia.

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	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
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	TWA (časovo vážený priemer)	720 mg/m3

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

Zložky	Typ	Hodnota
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm
		720 mg/m ³
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm
		720 mg/m ³
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm
		720 mg/m ³
		200 ppm

Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	300 ppm
		700 mg/m ³
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm
		1100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	300 ppm
		700 mg/m ³
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm
		1100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	300 ppm
		700 mg/m ³
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm
		1100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	300 ppm
		700 mg/m ³
		200 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2,2-Dimethylbutane (CAS 75-83-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3600 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm	
		3600 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
2-metylpentán (CAS 107-83-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm	
		3600 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm	
		1800 mg/m ³	
		500 ppm	

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
3-metylpentán (CAS 96-14-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3600 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm 1800 mg/m ³	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Biologické medzné hodnoty	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.		
Odporúčané monitorovacie postupy	Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.		
Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Nie je k dispozícii.		
Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))	Nie je k dispozícii.		
8.2. Kontroly expozície			
Primerané technické zabezpečenie	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena 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.		
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky			
Všeobecné informácie	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.		
Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).		
Ochrana kože			
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Nitrile gloves are recommended.		
- Iné	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.		
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.		
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.		
Hygienické opatrenia	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.		
Kontroly environmentálnej expozície	Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Plyn.
Forma	Aerosól.
Farba	Ďirý. Bezfarebný.
Zápach	Mierny. Pripomínajúci uhľovodíky.
Prahová hodnota zápachu	Nie je zavedené
pH	Neuplatňuje sa
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je zavedené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	174 °C (345,2 °F)
Teplota vzplanutia	-28,9 °C (-20,0 °F) Uzatvorený kelímok podľa Taga (dispensed liquid)
Rýchlosť odparovania	~8,1
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavý plyn.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) 1 % (odhadnuté)

Limit horľavosti - dolný (%) 9,5 % (odhadnuté)

Tlak pár 2782 mm Hg @ 20°C

Hustota pár ~3 (air=1)

Relatívna hustota Nie je k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť (voda) Not soluble in water

Rozpustnosť (iná) Nie je k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient:
n-oktanol/voda Nie je zavedené

Teplota samovznietenia > 265 °C (> 509 °F)

Teplota rozkladu Nie je zavedené

Viskozita 164 cP @ 25°C

Výbušné vlastnosti Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti Neoxidujúci.

9.2. Iné informácie

Teplota horenia > 30 kJ/g

Percento prchavých 15 - 20 %

Merná hmotnosť 0,85 - 0,87 @ 20°C

VOC 17,7 % per 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 Teplo. 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.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia 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.

Príznaky Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Not expected to be acutely toxic.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
LC50	Potkan	2,18 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér) (CAS 9003-29-6)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.	
Respiračná senzibilizácia	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
Kožná senzibilizácia	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
Mutagenita zárodočných buniek	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.	
Karcinogenita	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)		
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsobil reprotoxické alebo vývojové účinky.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Aspiračná nebezpečnosť	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Iné informácie	Žiadne nie sú známe.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo. V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nebezpečnosti pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo, nie je možná.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
12.3. Bioakumulačný potenciál	
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	
2,2-Dimethylbutane	3,82
2,3-dimetylbután	3,42
2-metylpentán	3,74
3-metylpentán	3,6
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je k dispozícii.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	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).
Kontaminovaný obal	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.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	d
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

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

ADN

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

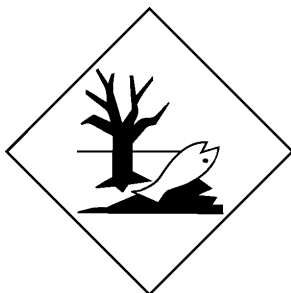
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie

Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, by si bol vodič vozidla vedomý možných nebezpečenstiev súvisiacich s nákladom a aby vedel, čo robiť v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti. Pred prepravou nádob s výrobkom: Dbajte na to, aby boli nádoby dobre upevnené. Dbajte na to, aby bol ventil fľaše uzavretý a aby dobre tesnil. Dbajte na to, aby bola uzatváracia matica alebo zátku výstupu ventilu (ak je k dispozícii) správne nasadená. Dbajte na to, aby bolo ochranné zariadenie ventilu (ak je k dispozícii) správne nasadené. Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte dodržiavanie platných predpisov.

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

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

2,3-dimetylbután (CAS 79-29-8)

2-metylpentán (CAS 107-83-5)

3-metylpentán (CAS 96-14-0)

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.

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

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R38 Dráždi pokožku.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

R51/53 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 závraty.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízií**Informácie o vzdelávaní****Odmietnutie zodpovednosti**

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

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

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 akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.