



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Clear Penetrating Grease
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	06716, M06716
Dátum vydania	28-December-2016
Číslo verzie	01

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

Identifikované použitia	Priehľadné mazivo na rýchlu penetráciu, určené na zabezpečenie posunu po vlhkom povrchu a rýchle nastavenie ako lepiace mazivo.
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 F+;R12, Xn;R65, Xi;R36/38, 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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
----------	-------------	--

Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1	H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1
---	-------------

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Mimoriadne horľavý.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi oči a pokožku. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Žiadne nie sú známe.
Hlavné symptómy	Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: Acetón, Biely minerálny olej, Heptán, Homopolymér 1-decénu, KOMPLEX BENZOANU HLINITÉHO A MASTNÝCH KYSELÍN, Oxid uhličitý, Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér), Sorbitan monooleát

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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 okuliare/ochranu tváre.
P280	Noste ochranné rukavice.

Odozva

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOZKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304 + P340	PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
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.
------	--

Doplňujúce informácie na Žiadne nie sú známe.

označení

2.3. Iná nebezpečnosť 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
Biely minerálny olej	30 - 40	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Klasifikácia:	DSD: Xn;R20				
	CLP: Acute Tox. 3;H331				
Heptán	20 - 30	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Klasifikácia:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R50/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 1;H410				C
Acetón	10 - 20	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikácia:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Homopolymér 1-decénu	5 - 10	68037-01-4 500-183-1	-	-	
Klasifikácia:	DSD: T;R23				
	CLP: Asp. Tox. 1;H304				
KOMPLEX BENZOANU HLINITÉHO A MASTNÝCH KYSELÍN	1 - 5	82980-54-9 -	-	-	
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér)	1 - 5	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315				
Oxid uhličitý	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				
Sorbitan monooleát	1 - 3	1338-43-8 215-665-4	-	-	
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				

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.

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 oddychovať 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	Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Požitie	Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevymetajte 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 Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. 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.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pena odolná voči alkoholu. 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 plášt'a 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 Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby vystavené plyvu 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 dohorieť.

Špeciálne metódy Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväzte 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 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.

- Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** 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.
- 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. 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.
- 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 dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility** 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).
- 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
Acetón (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3 500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4800 mg/m3 2000 ppm
	Strop	9000 mg/m3 5000 ppm 18000 mg/m3 10000 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
	Strop	5000 ppm 18000 mg/m3 10000 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m3 1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
	Strop	500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2085 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 1664 mg/m3
	Strop	500 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	400 ppm
		54784 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	30000 ppm 9131 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1400 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1600 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m ³
Heptán (CAS 142-82-5)		1500 ppm
	MAC	2085 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)		500 ppm
	MAC	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Strop	1500 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m ³
Heptán (CAS 142-82-5)	Strop	2000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Strop	45000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 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 ³ 500 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m ³ 630 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³ 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2100 mg/m ³ 500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³ 300 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³ 1000 ppm
	VME	1210 mg/m ³ 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m ³ 500 ppm
	VME	1668 mg/m ³ 400 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2100 mg/m ³ 500 ppm	
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m ³ 5000 ppm	

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3560 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1780 mg/m ³
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 2000 mg/m ³
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	8000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m ³
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
		250 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	820 mg/m ³
		200 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličité (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	15000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2085 mg/m3 500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	350 mg/m3 85 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m3 1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3128 mg/m3 750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3 5000 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1600 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TLV	800 mg/m3
		200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1800 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m3
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2000 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 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
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m ³
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m ³
		5000 ppm

Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1200 mg/m ³
		500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³
		250 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	18000 mg/m ³
		10000 ppm

Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2400 mg/m3	
		1000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m3	
		500 ppm	
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Vdýchnutelný prach.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m3
		1500 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27400 mg/m3
		15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m3
		5000 ppm

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
		500 ppm
Heptán (CAS 142-82-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Biologické medzné hodnoty**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	20 mg/l	Acetón	Krv	*
	0,34 mmol/L	Acetón	Krv	*
	38,95 mmol/mol	Acetón	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	80 mg/l	Acetón	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

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

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Plyn.
Forma	Aerosól.
Farba	Béžový.
Zápach	Acetón.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	56 °C (132,8 °F)
Teplota vzplanutia	56,0 °C (132,8 °F) Uzatvorený kelímok podľa Taga
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavý plyn.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	2 (vzduch = 1)
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Partially miscible
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	260 cP @ 75°F (concentrate)
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.

9.2. Iné informácie

Hustota	6,80
Teplota horenia	> 30 kJ/g
Percento prchavých	41,5 %
Merná hmotnosť	0,82
VOC	24,5 % 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	Kyseliny. Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Kvapôčky výrobku vdychnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemicky vyvolaný zápal pľúc.

Príznamy Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Narkotické účinky.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 20 mL/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	50,1 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	9,1 mL/kg
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
LC50	Potkan	2,18 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Heptán (CAS 142-82-5)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	> 29,29 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Homopolymér 1-decénu (CAS 68037-01-4)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2 mL/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
LC50	Potkan	0,9 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5 mL/kg
Polybutén (izobutylén-buténový kopolymér) (CAS 9003-29-6)		
<u>Akútny</u>		
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	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
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.

Karcinogény podľa ACGIH

Acetón (CAS 67-64-1)

Neklasifikovateľný ako karcinogén pre ľudí. A4

Hungary. 26/2000 Eüm Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Neuvedený v zozname.

Reprodukčná toxicita Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsobil reprotoxické alebo vývojové účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Nie je klasifikovaný.

Aspiračná nebezpečnosť Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach Nie sú dostupné žiadne údaje.

Iné informácie Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 hodiny
Heptán (CAS 142-82-5)		
Vodný		
Ryby	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

Acetón	-0,24
Heptán	4,66

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 Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.

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. 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.

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	2.1
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	Áno
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 , [horľavý]
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	Yes
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.

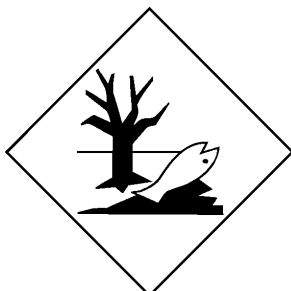
IMDG

14.1. UN number	UN1950
-----------------	--------

14.2. UN proper shipping name	Aerosol, (n-heptane), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
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

Acetón (CAS 67-64-1)

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

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

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

Acetón (CAS 67-64-1)

Heptán (CAS 142-82-5)

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

Dodržiňte 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.
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R23 Jedovatý pri vdýchnutí.
R36 Dráždi oči.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R38 Dráždi pokožku.
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.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

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.