

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® PreSolve (Aerosol)
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	01420, M01420
Dátum vydania	10-Október-2017
Číslo verzie	01

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

Identifikované použitia	Rozpúšťadlo, odmasťovací prípravok určený na odstraňovanie dechtu, lepidiel, mazív, olejov a iných zvyškov z kovu a iných tvrdých povrchov.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Alsco Ltd
Názov spoločnosti	Unite 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	Rocol
Adresa	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Spojené kráľovstvo Tel: +44 (0) 113 232 2700 Fax: +44 (0) 113 232 2740
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, Xi;R36/38, R43-67, N;R51/53

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.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá Kategória 2
nebezpečnosť pre vodné prostredie

H411 - Toxický pre vodné
organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Mimoriadne horľavý.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Mimoriadne horľavý. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Hlavné symptómy	K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Dermatitída. Vyrážky.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: d-limonén, Oxid uhličitý, Uhľovodíky , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 nespálujte 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.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P280	Noste ochranné rukavice.

Odozva

P321	Odborné ošetrenie (pozri túto etiketu).
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOZKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČI: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie

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

Zneškodňovanie

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

Doplňujúce informácie na označení

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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
Uhlíkovodíky , C9-C11, N-Alkanes, Cyclics, < 2% Aromatics	60 - 70	- 919-857-5	01-2119463258-33-XXXX	-	
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336				
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
Klasifikácia:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
d-limonén	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
Klasifikácia:	DSD: R10, Xi;R38, R43, N;R50/53				C
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				C
Oxid uhličitý	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

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

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

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

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

Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážete etiketu). 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. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak sa postihnutý látky nadýchal. Zavedte umelé dýchanie pomocou vreckovej masky so spätným ventilom alebo pomocou inej vhodnej respiračnej zdravotníckej pomôcky. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s kožou

Pri kontakte s roztaveným materiálom, rýchle ochladte veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút a zoblečte zasiahnutý odev a obuv. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Požitie

Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Zvracanie vyvolajte len na pokyn zdravotníckeho personálu. Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nepodávajte nič orálne. 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

Dráždivé účinky. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Odmastenie pokožky. Vyrážky. Symptómami nadmernej expozície môžu byť dýchavičnosť, ospalosť, bolesti hlavy, zmätenosť, znížená koordinácia, poruchy zraku a vracanie a sú vratné, ak sa zastaví expozícia.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. V prípade dýchacích potiaží podajte kyslík. 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. Vodná hmla. Hasiaci prášok. 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.

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. Štruktúrovaný hasičský ochranný odev poskytuje len obmedzenú ochranu.

Osobitné protipožiarne postupy

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväzťte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Odtokové vody môžu spôsobiť zamorenie životného prostredia.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväzťte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Pri požiaru 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 vylitia/úniku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade úniku do kanalizácie/vodného prostredia kontaktujte miestne orgány. 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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Prikryte plastovou fóliou, aby ste zabránili rozširovaniu. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Obsah pod tlakom. Uchovávať v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uschovávať v priestoroch s postrekovačmi.

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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³
		5000 ppm
	Strop	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54784 mg/m ³
		30000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
3-Metoxi-3-metyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	Strop	200 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
d-limonén (CAS 5989-27-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	280 mg/m ³
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	140 mg/m ³
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	25 ppm
		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
Oxid uhličitéy (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
d-limonén (CAS 5989-27-5)	TWA (časovo vážený priemer)	28 mg/m ³
		5 ppm
Oxid uhličitéy (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
d-limonén (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m ³
		5 ppm
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54000 mg/m ³
		5000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitéy (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
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitéy (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
		15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
d-limonén (CAS 5989-27-5)	TLV	140 mg/m ³
		25 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
		TWA (časovo vážený priemer)

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)

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

Zložky	Typ	Hodnota
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
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
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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m ³
		5000 ppm

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	18000 mg/m ³
		10000 ppm
		9000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota
d-limonén (CAS 5989-27-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	80 mg/m ³
		14 ppm
		40 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	7 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27400 mg/m ³
		15000 ppm
		9150 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Biologické medzné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvozené 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Odporúčajú sa rukavice odolné voči chemikáliám.

- Iné

Zabráňte kontaktu s odevom. Noste vhodný ochranný odev. Rukavice odolné voči chemikáliám.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak existuje možnosť nekontrolovaného úniku, pri neznámych hladinách expozície alebo za akýchkoľvek okolností, kedy respirátory s filtráciou vzduchu neposkytujú adekvátnu ochranu, použite pretlakový dýchací prístroj s prívodom vzduchu.

Tepelná nebezpečnosť

Nepoužiteľné.

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

Zachyťte uniknutý materiál a zabráňte únikom a dodržujte národné predpisy o emisiách. 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

Éiry.

Zápach

Oranžová.

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

Nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia

< 23,0 °C (< 73,4 °F)

Rýchlosť odparovania

Nie je k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Horľavý plyn.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)

Nie je k dispozícii.

Limit horľavosti - dolný (%)

Nie je k dispozícii.

Tlak pár

Nie je k dispozícii.

Hustota pár

Nie je k dispozícii.

Relatívna hustota

Nie je k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť (voda)

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	Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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. Nebezpečenstvo vznietenia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploto, plamene a iskry. Vyhnite sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.
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	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Spôsobuje podráždenie očí.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

Príznaky Dráždivé účinky. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Odmastenie pokožky. Pary majú narkotické účinky a môžu spôsobiť bolesti hlavy, únavu, závraty a nevoľnosť. Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Narkotické účinky.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná senzibilizácia	Nie je respiračným senzibilizátorom.
Kožná senzibilizácia	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
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)

Neuvedený v zozname.

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

d-limonén (CAS 5989-27-5)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Narkotické účinky.
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 je k dispozícii.
Iné informácie	Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh		Výsledky testu
d-limonén (CAS 5989-27-5)			
Vodný			
Crustacea	EC50	Dafnia (Daphnia pulex)	69,6 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pimephales promelas	0,619 - 0,796 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť V podstate nie je biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

d-limonén 4,232

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Readily absorbed into soil.

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 Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

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. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. 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.

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** Nie je k dispozícii.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nie je k dispozícii.

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** Nie je k dispozícii.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

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 Nie je k dispozícii.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

IATA

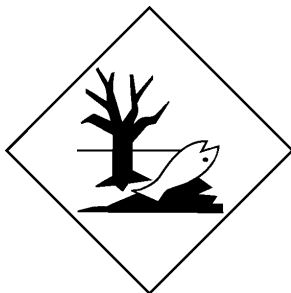
14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Not available.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nie je k dispozícii.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





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 poškadzujú 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

Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)

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

Neuvedený v zozname.

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

d-limonén (CAS 5989-27-5)

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EÚ alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Vnútroštátne predpisy

Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mládeže pri práci, osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom. 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.
R12 Mimoriadne horľavý.
R36 Dráždi oči.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R38 Dráždi pokožku.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Žiadne.

Informácie o revízií

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

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.