



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® NoFlash 2.0
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	07416, M07416
Dátum vydania	31-Marec-2015
Číslo verzie	03
Dátum revízie	29-December-2016
Dátum nahradenia	05-Január-2016

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

Identifikované použitia	Agresívne nehorľavé rozpúšťadlo na odstránenie nečistôt, vlhkosti, prachu, spájkovacej pasty a oxidov z vnútorných súčastí elektronických a presných zariadení, ako sú dosky obvodov a vnútorné súčiastky elektronických zariadení používaných v továrňach a ďalších priemyselných formách.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

**Klasifikácia** R5, Xi;R36, R67

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	Katégoria 3	H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
----------	-------------	--

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Katégoria 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Katégoria 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
Nebezpečnosť pre zdravie	Dráždi oči. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
<b>Osobitné riziká</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Hlavné symptómy</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

## 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1,2-TRANS-DICHLÓRETYLÉN, 2,3-Dihydroperfluórpentán (HFC-43-10mee), Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H229  
H319  
H336

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenca

P210  
P251  
P261  
P264  
P271  
P280

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
Zabráňte vdychovaniu plynu.  
Po manipulácii sa starostlivo umyte.  
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Odozva

P304 + P340  
P305 + P351 + P338  
P312  
P337 + P313

PO VDYCHNUTI: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
PO ZASIAHNUTÍ OČI: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Uchovávanie

P403 + P233  
P405  
P410 + P412

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Uchovávajte uzamknuté.  
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 označení

Žiadne nie sú známe.

### 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
1,2-TRANS-DICHLÓRETYLÉN	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20, R52/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412				C
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)	30 - 40	811-97-2 212-377-0	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2,3-Dihydroperfluórpentán (HFC-43-10mee)	10 - 20	138495-42-8	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

#### 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** Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

**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. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

**4.3. Údaj o akejkolvek 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** Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri požari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

**Osobitné protipožiarne postupy** Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov.

**Špeciálne metódy** Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## 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. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu plynu. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabezpečte primerané vetranie. 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 nerezte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Pri preprave materiálu uzemnite a prepojte prepravné nádoby. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte vdychovaniu plynu. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej 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

Uchovávajte uzamknuté. Obsah pod tlakom. Nevystavujte teplu, ani neskladujte pri teplote nad 49 °C, pretože nádoba môže vybuchnúť. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov 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
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m <sup>3</sup>
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm 3160 mg/m <sup>3</sup>
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	MAK	800 ppm 4200 mg/m <sup>3</sup>
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm 16800 mg/m <sup>3</sup>
		4000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TLV	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4200 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TWA (časovo vážený priemer)	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3000 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TWA (časovo vážený priemer)	700 mg/m <sup>3</sup>

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

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3000 mg/m <sup>3</sup>
		750 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLÓRETYL ÉN (CAS 156-60-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1580 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4240 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvožené 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. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

**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** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť** V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

<b>Hygienické opatrenia</b>	Pri používaní nefajčíte. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Plyn.
<b>Forma</b>	Aerosól.
<b>Farba</b>	Bezfarebný.
<b>Zápach</b>	Mierny.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	47,78 °C (118 °F)
<b>Teplota vzplanutia</b>	None. (Tag Closed Cup)
<b>Rýchlosť odparovania</b>	< 1 (BuAc)
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Non flammable gas.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	> 300 mm Hg @ 25°C
<b>Hustota pár</b>	> 1 (vzduch = 1)
<b>Relatívna hustota</b>	1,319
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	< 0,14 g/l @ 68°F
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nepoužiteľné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.

### 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	11,00
<b>Percento prchavých</b>	100 %
<b>VOC</b>	59,5 % per US Federal Consumer Product Regulations

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
------------------	--

<b>Kontakt s kožou</b>	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
<b>Príznaky</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, sčervenanie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	Narkotické účinky.	
<b>Zložky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>
1,2-TRANS-DICHLÓRETYLÉN (CAS 156-60-5)		
<b>Akútny</b>		
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	1235 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť prechodné podráždenie.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Neuvedený v zozname.		
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť a mdloby.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	
1,2-TRANS-DICHLÓRETYLÉN	2,06
Etán , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)	1,06
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
-------------------------	---



<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespľajte, ani nestláčajte. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY , non-flammable
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	2.2
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	2.2
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### RID

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY , non-flammable
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	2.2
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	2.2
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### ADN

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Aerosóly , non-flammable
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	2.2
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	2.2
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepoužiteľné.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.

<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	2L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 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

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

1,2-TRANS-DICHLÓRETYLÉN (CAS 156-60-5)

## 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

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

R11 Veľmi horľavý.  
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.  
R36 Dráždi oči.  
R5 Zahriatie môže spôsobiť výbuch.  
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý 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 inštruktaž.

### 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.