



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® NoFlash 2.0
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	07416, M07416
Datum vydání	31-Březen-2015
Číslo verze	03
Datum revize	29-Prosinec-2016
Datum nahrazení	05-Leden-2016

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Agresivní nehořlavé rozpouštědlo pro odstranění nečistot, vlhkosti, prachu, pájecí pasty a oxidů z vnitřních součástí elektronických a přesných přístrojů, jakou jsou desky obvodů a vnitřní součástky elektronických zařízení používaných v továrnách a dalších průmyslových formách.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	AlSCO Ltd
Název společnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefonní číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobce	
Název společnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Webová stránka	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace R5, Xi;R36, R67

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost Aerosoly	Kategorie 3	H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Nebezpečnost pro zdraví Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 narkotické účinky	H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Zahřívání může způsobit výbuch.
Nebezpečnost pro zdraví	Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Expozice látce nebo směsi v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí zdravotní účinky.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.

Konkrétní nebezpečí

Žádné nejsou známy.

Hlavní příznaky

Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: 1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN, 2,3-Dihydroperfluoropentan (HFC-43-10mee), ethan , 1,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Nekuřte.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování plynu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

P304 + P340 PRI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338 PRI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na označení

Žádné nejsou známy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R20, R52/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412			C
ethan , 1,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)	30 - 40	811-97-2 212-377-0	-	-	
Klasifikace:		DSD: -			
		CLP: -			

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2,3-Dihydroperfluoropentan (HFC-43-10mee)	10 - 20	138495-42-8	-	-	
Klasifikace:	DSD: -				
	CLP: -				

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

DSD: Směrnice 67/548/EHS.
 CLP: Nařízení č. 1272/2008.
 #: Této látce byl/y Uníí přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.
 M:M-Faktor
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní 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.

Komentáře ke složení Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Může způsobit ospalost a závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zajistěte standardní podpurné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Není k dispozici.

Nevhodná hasiva Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Zvláštní pokyny pro hasiče Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par.

Speciální pokyny pro hašení Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování plynu. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Zajistěte přiměřené větrání. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Před přepravou materiálu obaly zabruste a zalepte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování plynu. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené. Obsah pod tlakem. Chraňte před teplem a neskladujte při teplotách nad 49 °C, jinak může dojít k explozi obalu. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m3
		200 ppm
	NPK-L	3160 mg/m3
		800 ppm
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	MAK	4200 mg/m3
		1000 ppm
	NPK-L	16800 mg/m3
		4000 ppm

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m3
		1000 ppm

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	TLV	790 mg/m3
		200 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	NPK-L	1000 mg/m3
		250 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3
		200 ppm

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3 200 ppm
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	PEL (časově vážený průměr)	4200 mg/m3 1000 ppm

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m3 1000 ppm

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	PEL (časově vážený průměr)	790 mg/m3 200 ppm

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	NPK-L	3000 mg/m3 750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m3 500 ppm

Polsko. NPK (nejvyšší přípustné koncentrace). Nařízení týkající se nejvyšších přípustných koncentrací a intenzit škodlivých faktorů v životním prostředí, Příloha 1

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm

Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	PEL (časově vážený průměr)	4200 mg/m3 1000 ppm

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	NPK-L	3000 mg/m3 750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m3 500 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	NPK-L	1580 mg/m3
		400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	790 mg/m3
		200 ppm
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	PEL (časově vážený průměr)	4200 mg/m3
		1000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a) (CAS 811-97-2)	PEL (časově vážený průměr)	4240 mg/m3
		1000 ppm

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

- Jiná ochrana Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

Omezování expozice životního prostředí Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství Plyn.

Tvar Aerosol.

Barva Bezbarvý.

Zápach Slabý.

Prahová hodnota zápachu Není k dispozici.

pH Nevztahuje se.

Bod tání/bod tuhnutí Není k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 47,78 °C (118 °F)

Bod vzplanutí None. (Tag Closed Cup)

Rychlost odpařování	< 1 (BuAc)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Non flammable gas.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není k dispozici.

Tlak páry	> 300 mm Hg ve 25°C
Hustota páry	> 1 (vzduch = 1)
Relativní hustota	1,319

Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	< 0,14 g/l @ 68°F
Rozpustnost (jiné)	Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není k dispozici.

Teplota samovznícení: Není k dispozici.

Teplota rozkladu: Není k dispozici.

Viskozita: Nevztahuje se.

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Neoxidující.

9.2. Další informace

Hustota	11,00
Objemová procenta	100 %
TOL (Těkavé organické látky)	59,5 % per US Federal Consumer Product Regulations

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

10.2. Chemická stabilita Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit Kontakt s nekompatibilními materiály.

10.5. Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku. Fluorovodík. Chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

Styk s kůží Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.

Styk s okem Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Narkotické účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

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

Akutně

Orální

LD50	krysa	1235 mg/kg
------	-------	------------

Žíravost/dráždivost pro kůži Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest	Není respiračním senzibilizátorem.
Senzibilizace kůže	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterýkoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.
Karcinogenita	Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA.
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)	
Neuveden v seznamu.	
Toxicita pro reprodukci	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost a závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není klasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.
12.3. Bioakumulační potenciál	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	
1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN	2,06
ethan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro-(HFC 134a)	1,06
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není k dispozici.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady	
Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY , non-flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.2
Vedlejší riziko	-

Label(s)	2.2
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	E
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY , non-flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly , non-flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.2
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	2L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není k dispozici.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

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

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

**Informace o metodě
vyhodnocení vedoucí ke
klasifikaci směsi**

**Úplné znění všech pokynů
nebo R-vět a H-vět v oddíle 2
až 15**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R36 Dráždí oči.

R5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

Společnost ITW Pro Brands není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.