



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Freon™ 23 Chladivo  
Typy : ASHRAE Refrigerant number designation: R-23  
Registrační číslo : 01-2119971823-29-0000  
Synonyma : Trifluormethan  
Identifikační číslo : Č. CAS 75-46-7 Č.ES 200-872-4

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Chladivo, Pouze pro použití v odborných a průmyslových zařízeních.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
NL-3313 LA Dordrecht  
Nizozemí  
Telefon : +31-(0)-78-630-1011  
Fax : +31-78-6163737  
E-mailová adresa : sds-support@chemours.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +(420)-228880039 (CHEMTREC - Doporučený)  
: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (IST))

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Plyny pod tlakem, Zkapalněný plyn H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### 2.2. Prvky označení



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131



Varování

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí

Obsahuje: Trifluormethan / Kyoto: Obsahuje fluorovaný skleníkový plyn krytý kjótským protokolem.,HFC-23,

P410 + P403

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny.

Nesprávné použití nebo záměrné zneužití vdechováním může způsobit vlivem na srdce smrt bez varovných symptomů.

Látka může způsobit srdeční arytmii.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
<b>Trifluormethan (Č. CAS75-46-7) (Č.ES200-872-4)</b>		
01-2119971823-29-0000	Press. Gas Liquefied gas; H280	100 %

#### 3.2. Směsi

Nevztahuje se



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Vdechnutí : Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložte. Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku. Konzultujte s lékařem.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Opláchněte místo vlažnou vodou. Nepoužívejte horkou vodu. Pokud došlo k omrznutí, zajistěte lékařskou pomoc.
- Zasažení očí : Zvedněte oční víčka a vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.
- Požítí : Není považován za možný způsob expozice.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nesprávné použití nebo záměrné zneužití vdechováním může způsobit vlivem na srdce smrt bez varovných symptomů., Jiné symptomy potenciálně se vztahující k nesprávnému použití nebo zneužití vdechování jsou:, Anestetické účinky, Mírné poruchy myšlení, závrať, zmatenost, porucha koordinace, otupělost nebo bezvědomí, nepravidelný puls s nezvyklým pocitem v hrudníku, bušení srdce, pocit mdloby, závrať nebo slabost
- : Styk s kapalinou nebo ochlazeným plynem může způsobit omrzliny a oznobeniny.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nepodávejte adrenalin ani jeho deriváty.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám., Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vznik přetlaku.  
: Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu.  
: Nebezpečné produkty spalování:  
: Oxidy uhlíku  
: Fluorovodík  
: Fluorované sloučeniny.  
: Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky. Při úklidu po hoření použijte neoprenové rukavice.  
Další informace : Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí. Větrejte prostor, zejména nízko položená nebo uzavřená místa, kde se mohou shromažďovat těžké páry. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.  
V souladu s místními a národními předpisy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odpařuje se.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte dýchání par nebo mlhy. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

vzduchu a/nebo odsávání. Osobní ochrana viz sekce 8.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Produkt není za okolní teploty a tlaku horlavý na vzduchu. Smes se může stát při stlacení se vzduchem nebo kyslíkem horlavou. Některé směsi HCFC nebo HFC s chlorem mohou být za určitých podmínek horlavé nebo reaktivní.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Tlakové láhve nevěste, nesuňte ani neválejte. Nikdy se nepokoušejte zdvihnout láhev za její klobouček. Použijte pojistný ventil nebo vzduchovou kapsu ve výtlačném potrubí k zabránění nebezpečnému zpětnému toku do lahve. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 52st.C. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte proti znečištění. Chraňte válce před poškozením. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte pouze ve schválených obalech.

Pokyny pro běžné skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

Další informace viz oddíl 10 bezpečnostního listu.

Skladovací teplota : < 52 °C

Jiné údaje : Produkt má při správném skladování neomezenou životnost.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Pokud sub-sekce je prázdná, žádné hodnoty nejsou použitelné.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

- Trifluormethan : Typ aplikace (použití): Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 1439 mg/m<sup>3</sup>
- : Typ aplikace (použití): Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 358 mg/m<sup>3</sup>



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 13000000131

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

- Trifluormethan : Hodnota: 0,155 mg/l  
Oddělení: Sladká voda
- : Hodnota: 0,016 mg/l  
Oddělení: Mořská voda
- : Hodnota: 1,545 mg/l  
Oddělení: Voda  
Poznámky: Přerušované používání/uvolňován
- : Hodnota: 0,665 mg/kg hmotnosti sušiny  
Oddělení: Sladkovodní sediment
- : Hodnota: 0,067 mg/kg hmotnosti sušiny  
Oddělení: Mořský sediment
- : Hodnota: 0,043 mg/kg hmotnosti sušiny  
Oddělení: Půda

### 8.2. Omezování expozice

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Při uvolňování velkých množství by mělo být použito lokální odsávání.
- Ochrana očí : Použijte ochranné brýle nebo kombinézu s brýlemi proti vystříknutí chemikálií. Ochrana očí vyhovující normě EN 166. nebo ANSI Z87.1 Existuje-li možnost styku tohoto materiálu s obličejem vystříknutím, rozprašováním nebo rozptýlením ve vzduchu, použijte též obličejový štít.
- Ochrana rukou : Materiál: Kožené rukavice  
Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- : Materiál: Rukavice odolné nízkým teplotám
- :  
Ochranné rukavice vyhovující EN 374. nebo US OSHA směrnice
- :  
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
- Ochrana kůže a těla : Používejte vhodné ochranné prostředky. V případě potřeby si nasadte: Neprostupný ochranný oděv

**Freon™ 23 Chladivo**

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

- Ochranná opatření : Dojde-li k rozsáhlému úniku, je požadováno použití nezávislého dýchacího přístroje (SCBA).  
Typ ochranného vybavení se musí vybrat podle koncentrace a množství látky na konkrétním pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
- Ochrana dýchacích cest : Při záchranných pracích a opravách v zásobnících použijte izolační dýchací přístroj . Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.  
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 137.

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

- Forma : Zkapalněný plyn
- Barva : bezbarvý
- Zápach : lehký, po etheru
- Bod tání : -155,1 °C
- Bod varu : -82,03 °C při 1 013 hPa
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Tento výrobek není hořlavý.
- Oxidační vlastnosti : Produkt nemá oxidační vlastnosti.
- Výbušné vlastnosti : Nevýbušný
- Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti : Typ: dolní mez hořlavosti, Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti/ horní mez hořlavosti : Typ: horní mez hořlavosti, Nevztahuje se
- Tlak páry : 47 054 hPa při 25 °C
- Hustota : 0,0029 g/cm<sup>3</sup> při 25 °C (1 013 hPa)
- Rozpustnost ve vodě : 0,838 g/l při 25 °C
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Pow: 0,84



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

### 9.2. Další informace

data neudána

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** : Při zahřívání se rozkládá.
- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je chemicky stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Vyhněte se nekrytým plamenům a vysokým teplotám. Produkt není za okolní teploty a tlaku horlavý na vzduchu. Smes se může stát při stlačení se vzduchem nebo kyslíkem horlavou. Některé směsi HCFC nebo HFC s chlorem mohou být za určitých podmínek horlavé nebo reaktivní. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 52st.C.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Alkalické kovy  
Kovy alkalických zemin  
S práškovými kovy  
Práškové soli kovů
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Nebezpečné produkty termického rozkladu mohou obsahovat:  
Fluorovodík  
Oxidy uhlíku  
Fluorované uhlovodíky  
Karbonylfluorid

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní inhalační toxicitu

- Trifluormethan  
LC50 / 4 h Krysa :> 663000 ppm

Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem (LOAEC) / Psi :> 500000 ppm  
Senzibilizace srdce

Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku / Psi :500000 ppm  
Senzibilizace srdce

Toxicita po opakovaných dávkách





## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

- Trifluormethan  
Vdechnutí Krysa  
NOAEL: 28,634 mg/l  
Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

### Zhodnocení mutagenity

- Trifluormethan  
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Svědectví dokazuje, že tato látka nezpůsobuje genetické poškození zvířat.

### Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Trifluormethan  
Netoxický pro reprodukční schopnost Svědectví dokazuje, že látka není reprodukčním toxinem pro zvířata.

### Zhodnocení teratogenity

- Trifluormethan  
Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.

### Další informace

Zabraňte styku kůže s unikající kapalinou (nebezpečí omrzlin).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita pro ryby

- Trifluormethan  
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (střevle): 633,26 mg/l

#### Toxicita pro vodní rostliny

- Trifluormethan  
EC50 / 96 h / Algae: 154,54 mg/l

#### Toxicita pro vodní bezobratlé

- Trifluormethan  
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 323,05 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

- Trifluormethan  
Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

- Trifluormethan  
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2  
Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4. Mobilita v půdě

data neudána

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). / Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Možnost zeslabení ozonové vrstvy

0

Schopnost vytvořit skleníkový efekt (GWP)

14800

### Dodatkové ekologické informace

IPCC - AR4 (Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change) - 2007

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Může být znovu použito po přepracování. Není-li možná přepracování, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly : Prázdné tlakové nádoby vratte dodavateli.

Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. Číslo OSN:

1984

**Freon™ 23 Chladivo**

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23  
14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2  
14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

**IATA\_C**

- 14.1. Číslo OSN: 1984  
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Trifluoromethane  
14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.2  
14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

**IMDG**

- 14.1. Číslo OSN: 1984  
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: TRIFLUOROMETHANE  
14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.2  
14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

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

Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
Scénář expozice (ES) není vyžadován.

**ODDÍL 16: Další informace**

Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.



## Freon™ 23 Chladivo

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

### Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace
EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
IATA_C	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
předpisu IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.o.s.	Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

### Další informace

Freon™ a všechna související loga jsou obchodními značkami chráněnými autorskými právy firmy The Chemours Company FC, LLC.

Chemours™ a logo Chemours je obchodní značkou společnosti The Chemours Company.

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy Chemours., Pro bližší informace se obraťte na místní zastoupení Chemours nebo jím jmenované distributory.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.



## **Freon™ 23 Chladivo**

Verze 5.0 (nahrazuje: Verze 4.0)

Datum revize 19.09.2016

Cit. 130000000131

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.