

## Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))

BL-Číslo : 000000016095

Typ produktu : látkou

Poznámky : Bezpečnostní list v souladu se článkem 31 nařízení ES č. 1907/2006.

Chemický název : trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Č. CAS : 29118-24-9

registrační číslo REACH : 01-0000019758-54

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

Použití látky nebo směsi : Chladicí činidlo

Nedoporučované způsoby použití : žádný

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

Firma : Honeywell Advanced Limited      Honeywell International, Inc.  
Riverview House,Harvey's      115 Tabor Road  
Quay Apartments      Morris Plains, NJ 07950-2546  
V94 R3DE Limerick      USA  
IE

Telefon : (353) 1 903 9302

Pro další informace se : PMTEU Product Stewardship:  
laskavě obraťte na: SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
naléhavé situace : +1-303-389-1414 (Medical)

Stát založený jed Control : viz kapitola 15.1  
Center

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

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

**2.2. Prvky označení**

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání  
může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P410 + P403

Chraňte před slunečním zářením.  
Skladujte na dobře větraném místě.

Zvláštní označení  
některých produktů:

: Obsahuje fluorované skleníkové plyny.

**2.3. Další nebezpečnost**

Výstraha! Kontejner je pod tlakem.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1. látkou**

Chemický název	Č. CAS Č. indexu registrační číslo REACH Č.ES	Klasifikace 1272/2008	Koncentrace	Poznámky
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	100 %	

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

**3.2. Směs**

Nevztahuje se

Mez(e) profesionální expozice, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v Oddíle 8.  
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

*Všeobecné pokyny:*

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ponechat v teple a klidu. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Potřísněný oděv ihned odložte.

*Vdechnutí:*

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

*Styk s kůží:*

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny. Pokud se objevily příznaky omrzlin, vložte (netřete) postiženou část těla do vlažné (nikoli horké) vody. Pokud nemáte přístup k vodě, zabalte postiženou část do čisté, měkké tkaniny, či do jiné podobné pokrývky. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.

*Zasažení očí:*

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.

*Požítí:*

Vzhledem k fyzickým vlastnostem je požití nepravděpodobné a neočekává se jeho nebezpečnost. Jelikož je tento produkt plynem, prostudujte oddíl o vdechování.

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

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Podrobnější informace o zdravotních dopadech a příznacích naleznete v oddíle 11.

## Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva:*

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Vodní mlha

Suchý prášek

Pěna

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Obsah je pod tlakem.

Ohřev způsobí zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Produkt není za normálních podmínek hořlavý.

Tento materiál se nicméně může vznítit při smísení se vzduchem pod tlakem a po vystavení silným zdrojům hoření.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

Zvláštní nebezpečí prostřednictvím toxických spalovacích a rozkladných produktů.

Při požáru se může uvolňovat:

Fluorovodík

Oxidy uhlíku

Karbonylhalogenidy

Halogenované sloučeniny

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dobré větrání. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení. Zabraňte styku kůže s unikající kapalinou (nebezpečí omrzlin). Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

## Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Výrobek se rychle odpařuje. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

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

Nesmirovat vodní proud na místo úniku.  
Nechejte odpařit.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Odsávání objektu je nezbytné.

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:*

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Chraňte před přímým slunečním světlem. Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt je obtížně vznitlivý.

*Hygienická opatření:*

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

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

*Další informace o skladovacích podmínkách:*

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Uschovejte pouze v originální nádobě při teplotě pod 50 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

*Pokyny pro skladování:*

Neskladovat společně s: Oxidační činidla

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné další data dispozici

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

**Profesní expoziční limity**

Složky	Základ / Hodnota	Hodnota / Forma expozice	krajní faktor	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Nejsme si vědomi existence žádného národního expozičního limitu.

TWA - Časově vážený průměr

**Hodnoty DNEL/ PNEC**

Složku	Oblast použití/ náraz	Délka expozice	Hodnota	Cesty expozice	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		3902 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		830 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	

Složku	Složka životního prostředí / Hodnota	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

## Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

### 8.2. Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné prostředky musí být v souladu se standardy EN: respirátor EN 136, 140, 149; ochranné brýle EN 166; ochranný oblek: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; rukavice EN 374, 511; bezpečnostní obuv EN-ISO 20345.

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Nevdechujte páry ani mlhu.

#### Technická opatření

Lokální odsávací zařízení

#### Osobní ochranné prostředky

*Ochrana dýchacích cest:*

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

Izolační dýchací přístroj (EN 133)

*Ochrana rukou:*

Ochranné rukavice proti chladu

(EN 511)

Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.

Po opotřebení vyměnit.

*Ochrana očí:*

Uzavřené ochranné brýle

*Ochrana kůže a těla:*

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Ochranná obuv

#### Omezování expozice životního prostředí

Pracujte v souladu s místní legislativou týkající se životního prostředí a se správnými výrobními postupy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : plynný

Barva : bezbarvý

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Zápach	:	lehký po etheru
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	-19 °C
Hořlavost	:	nezápalná látka Metoda: Hořlavost (plyny)
Horní mez výbušnosti	:	Při standardních zkušebních podmínkách při teplotě 20 °C nebyly stanoveny limity LEL ani UEL. Vykazuje omezení plamenů při teplotách nad 28 °C.
Dolní mez výbušnosti	:	Při standardních zkušebních podmínkách při teplotě 20 °C nebyly stanoveny limity LEL ani UEL. Vykazuje omezení plamenů při teplotách nad 28 °C.
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
pH	:	neutrální
Teplota samovznícení	:	368 °C
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	:	0,373 g/l
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow 1,6
Tlak páry	:	4.271 hPa při 20 °C
Tlak páry	:	11.152 hPa při 54,4 °C
Hustota	:	1,17 g-cm <sup>3</sup> při 21,1 °C
Relativní hustota par	:	4 (vzduch = 1.0)



**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

**9.2 Další informace**

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečné polymeraci nedochází.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.  
Může tvořit se vzduchem za vyššího než atmosférického tlaku hořlavou směs.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Reakce s alkalickými kovy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Halogenované sloučeniny  
Oxidy uhlíku  
Fluorovodík  
Karbonylhalogenidy

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

*Akutní orální toxicitu:*

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Nevztahuje se  
studie není technicky proveditelná

*Akutní dermální toxicitu:*  
Údaje nejsou k dispozici  
studie není technicky proveditelná

*Akutní inhalační toxicitu:*  
LC0  
Druh: Potkan  
Hodnota: > 207000 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

*Kožní dráždivost:*  
Druh: Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

*Oční dráždivost:*  
Údaje nejsou k dispozici  
studie není technicky proveditelná

*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:*  
Druh: Člověk  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

*Toxicita po opakovaných dávkách:*  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Doba expozice: 90 d  
NOEL: 5000  
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování  
Poznámka: Subchronická toxicita

*Karcinogenita:*  
Poznámka: Údaje nejsou k dispozici

*Mutagenita v zárodečných buňkách:*  
Zkušební metoda: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Buněčný typ: Lidské lymfocyty  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Zkušební metoda: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

Zkušební metoda: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)  
Druh: Myš  
Buněčný typ: Micronucleus  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

*Toxicita pro reprodukci:*

Test Type: Dvougenerační studie  
Method: Směrnice OECD 416 pro testování  
Druh: Potkan  
Průběh podávání:: Vdechnutí  
Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: > 20.000 ppm  
Všeobecná toxicita F1: NOEL: > 20.000 ppm  
Method: Směrnice OECD 414 pro testování  
Druh: Potkan  
Průběh podávání:: Vdechnutí  
Všeobecná toxicita matek: NOEC: 15.000 ppm  
Vývojová toxicita: NOAEC: 15.000 ppm

*Nebezpečnost při vdechnutí:*

Údaje nejsou k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému  
Údaje nejsou k dispozici

*Další informace:*

Srdeční citlivost (u psů): bez následků

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

*Toxicita pro ryby:*

LC0  
statický test  
Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Hodnota: > 117 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

*Toxicita pro vodní rostliny:*

NOEC

Rychlost růstu

Druh: řasy

Hodnota: > 170 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC

Biomasa

Druh: řasy

Hodnota: > 170 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

*Toxicita pro vodní bezobratlé:*

EC50

statický test

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Hodnota: > 160 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

*Biologická odbouratelnost:*

aerobní

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ( $\log P_{ow} \leq 4$ ).

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Údaje nejsou k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

*Výrobek:*

Zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy. Obratťe se na výrobce.

*Balení:*

Je nutno dbát zákonných předpisů týkajících se opětovného použití nebo likvidace použitého obalového materiálu.

*Další informace:*

Ustanovení týkající se odpadu:  
Rady 2006/12/ES; Rady 2008/98/ES  
Předpis ES č. 1013/2006

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID: PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

IMDG: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

IATA: Liquefied gas, n.o.s.(trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Obalová skupina**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne

Látka znečišťující moře: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Základ	Hodnota	Poznámky
Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)		Tento produkt neobsahuje žádné SVHC v koncentraci vyšší, než je prahová hodnota regulační $\geq 0,1\%$ (m / m) v souladu s nařízením Rady (ES) No.190 7/2006 (REACH), článek 57.
Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIV		Neuveden v seznamu
Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII		Neuveden v seznamu
Nařízení (ES) č. 517/2014, příloha II		Uveden

**Toxikologické centrum**

Země	Telefonní číslo
Rakousko	+4314064343
Belgie	070 245245
Bulharsko	(+)35929154233
Chorvatsko	(+3851)23-48-342
Kypr	+357 2240 5611
Česká republika	+420224919293; +420224915402
Dánsko	82121212
Estonsko	16662; (+372)6269390
Finsko	9471977
Francie	+33(0)145425959
Řecko	+30 210 779 3777
Maďarsko	(+36-80)201-199

Země	Telefonní číslo
Лихтенштейн	+41 442515151
Litva	+370532362052
Lucembursko	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nizozemí	030-2748888
Norsko	22591300
Polsko	+48 42 25 38 400
Portugalsko	808250250
Rumunsko	+40 21 318 3606
Slovensko (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovinsko	+386 1 400 6051
Španělsko	+34915620420

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

Island	5432222
Irsko	+353(1)8092166
Itálie	0382 24444
Německo	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lotyšsko	+37167042473

Švédsko	112 (begär Gifinformation);+46104566786
Švýcarsko	145
Velká Británie	(+44) 844 892 0111

**Další inventární informace**

US. Toxic Substances Control Act  
Je v seznamu TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Na seznamu nebo podle seznamu

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

Japan. Kashin-Hou Law List  
Na seznamu nebo podle seznamu

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Na seznamu nebo podle seznamu

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Nesouhlasí se seznamem

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Na seznamu nebo podle seznamu

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Na seznamu nebo podle seznamu

**Solstice® ZE Refrigerant (R-1234ze(E))**

000000016095

Verze 2.11

Datum revize 07.06.2021

Nahrazuje 1

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

V souladu s čl. 14 odst. 4 Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 nejsou odhad expozice a charakterizace rizika vyžadovány.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Znění H-vět uvedené pod hlavičkou 3**

trans-1,3,3,3-  
Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může  
vzbuchnout.

**Další informace**

Všechny odkazy na směrnice a nařízení se vztahují k upraveným verzím.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na relevantní změny oproti předchozí verzi.

Zkratky:

ES Evropské společenství

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Konečné stanovení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výlučnou zodpovědností uživatele. Poskytovaná informace nemá význam záruky vlastností.