

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Solstice® N15 (R-515B)
BL-Číslo : 000000021925
Typ produktu : Směs
Poznámky : Bezpečnostní list v souladu se článkem 31 nařízení ES č. 1907/2006.

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 Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Strasse 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Pro další informace se laskavě obraťte na: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Stát založený jed Control Center : viz kapitola 15.1

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

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

Není známo. Výsledky posouzení PBT a vPvB, viz kapitola 12.5.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. látkou

Nevztahuje se

3.2. Směs

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	91,1 %	

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

1,1,1,2,3,3,3- Heptafluoropropane	431-89-0 01-2119485489-18 207-079-2	Press. Gas ; H280	8,9 %	

Zbývající komponenty tohoto produktu nejsou nebezpečné a/nebo jsou obsažené v nižších než vykazovatelných koncentracích.

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:

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Ponechat v teple a klidu.

Vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Za předpokladu, že je přítomna kvalifikovaná obsluha, použijte kyslík, jak je požadováno. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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:

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Požítí:

Nepravděpodobný expoziční vstup. Jelikož je tento produkt plynem, prostudujte oddíl o vdechování. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

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. :

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 (CO₂)

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

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

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

Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Noste ochranné vybavení. Chraňte osoby bez ochranného vybavení. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte styku kůže s unikající kapalinou (nebezpečí omrzlin). Větrejte prostory. Po uvolnění se rozptyluje ve vzduchu. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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.

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

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.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné další data dispozici

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/m3	Vdechnutí	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		830 mg/m3	Vdechnutí	
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	Pracovníci / Dlouhodobé -		61279 mg/m3	Vdechnutí	

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

	systémové účinky				
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		6533 mg/m ³	Vdechnutí	

Složku	Složka životního prostředí / Hodnota	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	Čistírna odpadních vod: 1,73 mg/l	Assessment factor: 100
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	Sladkovodní sediment: 1,3 mg/kg dw	

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.

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Po opotřebení vyměnit.

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodné ochranné prostředky.

V případě potřeby si nasadte:

Ochranný oděv

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
Zápach	:	lehký po etheru
	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
pH	:	neutrální
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : 440 kPa
při 21 °C

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

Dynamická viskozita : Nevztahuje se

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

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Reakce s alkalickými kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku
Karbonylhalogenidy
Fluorovodík
Halogenované sloučeniny

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu:

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
Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

LC50

Druh: Potkan
Hodnota: > 241000 ppm
Doba expozice: 4 h
Testovaná látka: Propan, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluor- (HFC-227ea)

Kožní dráždivost:

Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Oční dráždivost:

Údaje nejsou k dispozici

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

studie není technicky proveditelná

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Druh: Člověk

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Toxicita po opakovaných dávkách:

Druh: Potkan

Způsob provedení: Vdechnutí

Doba expozice: 90 d

NOEL: 5000

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

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

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Zkušební metoda: Test podle Amese

Výsledek: negativní

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

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

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci:

Druh: Králík

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Metoda: OECD 416

Poznámka: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Druh: Potkan

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Metoda: OECD 416

Poznámka: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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

Poznámky: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Method: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Potkan

Průběh podávání:: Vdechnutí

Všeobecná toxicita matek: NOEC: 15.000 ppm

Vývojová toxicita: NOAEC: 15.000 ppm

Poznámky: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

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

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Toxicita pro vodní rostliny:

NOEC

Rychlost růstu

Druh: řasy

Hodnota: > 170 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

NOEC

Biomasa

Druh: řasy

Hodnota: > 170 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

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

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

aerobní

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

12.3. Bioakumulační potenciál

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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, 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUOROPROPANE)

IMDG: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUOROPROPANE)

IATA: Liquefied gas, n.o.s.(trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

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

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

Schopnost vytvořit skleníkový efekt (GWP) :
293

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
Island	5432222
Irsko	+353(1)8092166

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	800250250
Rumunsko	+40 21 318 3606
Slovensko (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovinsko	+386 1 400 6051
Španělsko	+34915620420
Švédsko	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Švýcarsko	145

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Itálie	0382 24444	Velká Británie	(+44) 844 892 0111
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		

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
Nesouhlasí se seznamem

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® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022

Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)
Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

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
vybuchnout.

1,1,1,2,3,3,3-
Heptafluoropropane : H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může
vybuchnout.

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.

Solstice® N15 (R-515B)

000000021925

Verze 1.2

Datum revize 31.12.2022
