

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Anyag
Kereskedelmi megnevezés	: Solstice® yf (R-1234yf)
Név	: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én
EK-szám	: 468-710-7
CAS-szám	: 754-12-1
REACH reg. szám	: 01-0000019665-61
Termékkód	: 101123500

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Hűtőközeg

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Dehon Service SA
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex - France
T 01 43 98 75 00 - F 01 43 98 21 51
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Climalife Kft Budepesta sucurcala Bucuresti Romania
Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,
Biroul NR 4, Modulul I
Bucuresti Sectorul 3 - Romania
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Strasse 14
40668 MEERBUSCH - Germany
T 00 49 2150 7073 0 - F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Dehon Service Belgium s.a/n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79
1090 Bruxelles - Belgium
T 00 32 2 421 01 70 - F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Friogas sa
Poligono Industrial SEPEs
Parcela 10
46500 SAGUNTO (Valencia) - Spain
T 00 34 9 6 266 36 32 - F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Prochimac SA
Rue du Château 10
CH-2000 NEUCHÂTEL - Switzerland
T 00 41 32 727 36 00 - F 00 41 32 727 36 19
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Climalife Hongrie Kft
Rét u. 2
2040 Budaörs - Hungary
T 00 36 23 431 660 - F 00 36 23 431 661
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Climalife Supplied by Inventec Performance Chemicals Italia SRL
Via del Lavoro, 10/G
20874 Busnago MB - Italia
T +39 39-5973480 - F +39 39-5973490
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Dehon nordic service
Östra Hamngatan 50B 3tr
41109 GÖTEBORG - Sweden
T 00 46 44 21 58 80 - F 00 46 44 21 58 80
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

Dehon Service Netherland B.V.
Van Konijnenburgweg 84
NL-4612 PL Bergen Op Zoom - Netherlands
T 00 31 164 212 830 - F 00 31 164 212 831
ContactFDS@climalife.dehon.com

Egyéb

IDS Refrigeration Limited
Green Court, Kings Weston Lane
Avonmouth
BS11 8AZ Bristol - United Kingdom
T 00 44 1179 802520 - F 00 44 1179 802521
ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +33 (0) 1 72 11 00 03

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas (Liq.) H280

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

A gőzök nehezebbek a levegőnél és az oxigéntartalom csökkentése következtében fulladást idézhetnek elő. A folyadékkal való érintkezés fagyási és súlyos szemsérüléseket okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P377 - Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P381 - Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.
P410+P403 - Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Név : 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én
CAS-szám : 754-12-1
EK-szám : 468-710-7

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én	(CAS-szám) 754-12-1 (EK-szám) 468-710-7 (REACH sz) 01-0000019665-61	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsa el és vigye szabad levegőre. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Folyadékkal való érintkezés esetén: a fagyásokat az égéssel azonos módon kell kezelni. Öblítse le bő vízzel, ne vegye le a ruházatot (rátapadhat a bőrre). Azonnal hívjunk orvost ha égés nyomai jelennek meg a bőrön.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyitott szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Azonnal forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Nem kifejezetten érinti (gáz).

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások : Központi idegrendszeri depresszió. Narkózis. Szívműködési zavarok. Oxigénhiány: életveszély.

02/02/2018 HU (magyar) SDS Hivatkozás: 101123500 2/8

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

4.3.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1.

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

: Vízpermet. száraz oltópor, alkoholnak ellenálló hab, szén-dioxid (CO2).

Nem megfelelő oltóanyag

: Erős koncentrált vízszugár.

5.2.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély

: Rendkívül tűzveszélyes gáz. Hő hatására szétrobbanhat a belső nyomás emelkedése következtében. A gázok nehezebbek a levegőnél és az oxigéntartalom csökkentése következtében fulladást idézhetnek elő. Lebomlás során veszélyes gáz/gőz képződik (lásd a 10. szakaszt).

5.3.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály

: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.

Védelem tűzoltás közben

: Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések

: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Ne dohányozzon. Evakuálja a dolgozókat egy biztonságos helyre. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges.

6.1.1.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.1.2.

A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék gyorsan elpárolog a levegővel érintkezve. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

6.3.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Egyéb információk

: Biztosítson gépi szellőztetést a kiömlés területén.

6.4.

Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

: Nyomás alatt lévő tartály. Óvja a közvetlen napsütéstől és ne tegye ki 50C°-nál magasabb hőmérséklet hatásának. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használjon szikramentes szerszámokat.

Higiénés intézkedések

: A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

7.2.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

: Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolás: hűvös, jól szellőző helyen. Tartsa az eredeti csomagolásban.

7.3.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.

Ellenőrzési paraméterek

Solstice® yf (R-1234yf) (754-12-1)

Ausztrália	Helyi megnevezés	1,1,1,2-Tetrafluoroethane
Ausztrália	TWA (mg/m³)	4240 mg/m³
Ausztrália	TWA (ppm)	1000 ppm

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm (ajánlott)
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m³)	950 mg/m³
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	200 ppm

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	23000 mg/m³

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	> 0,1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	> 0,01 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (tengervíz)	> 0,178 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	> 1,54 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Kézvédelem:**
Bőr védőkesztyű. Nitrilgumi védőkesztyű. VITON kesztyű
- Szemvédelem:**
Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem:**
Túlnyomórészt pamut összetételű ruhák
- Légutak védelme:**
Elégtelen szellőzés esetén: Gázálarc az alábbi típusú szűrővel: AX. Zárt térben : Zártrendszerű légzőkészülék

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Gáz
Külső jellemzők	: Press. Gas (Liq.).
Szín	: Színtelen.
Szag	: enyhén éteres.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: -29,4 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: 405 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Gőznyomás	: 6,07 bar (21,1 °C)
Gőznyomás 50 °C-on	: 14,2 bar (54,4 °C)
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: 4
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,1 g/cm³ (25 °C)
Oldékonyság	: Víz: 198,2 mg/l (24 °C)
Log Pow	: 2,15
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Az EK szempontok szerint nem robbanó anyag.
Oxidáló tulajdonságok	: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Alsó robbanási határ (ARH)	: 6,2 térf. %
Felső robbanási határ (FRH)	: 12,3 térf. %

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használat mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten és szokványos munkakörülmények között stabil.

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem polimerizációs.

10.4. Kerülendő körülmények

Nyomás alatt lévő tartály. Óvja a közvetlen napsütéstől és ne tegye ki 50C°-nál magasabb hőmérséklet hatásának. Nyomástartó tartály. Ne fűjük meg vagy ne égessük el használat után sem. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Az alábbiakkal érintkezve reakcióba lép: alkálifémek, Könnyűfémek. cink. Magnézium. Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek, például füst, szén-monoxid vagy szén-dioxid szabadulhatnak fel hosszantartó hevítés esetén. Hidrogén-fluorid. Karbonil-halogenidek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

LC50 belégzés patkány (ppm)	> 400000 ppm/4h
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: Nem alkalmazható
Kiegészítő adatok	: A folyadékkal való érintkezés fagyási sérüléseket okoz
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: Nem alkalmazható
Kiegészítő adatok	: A cseppfolyósított gázzal való érintkezés súlyos szemsérüléseket okozhat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva
Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

LC50 halak 1	> 197 mg/l Cyprinus carpio (ponty)
EC50 Daphnia 1	> 83 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h alga 1	> 100 mg/l (scenedesmus capricornutum)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiaiag nehezen lebontható.
--------------------------------	---------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Solstice® yf (R-1234yf) (754-12-1)

Log Pow	2,15
---------	------

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)

Log Pow	2,15
---------	------

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én (754-12-1)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Ózonréteget csökkentő tényező ODP (R-11=1) = 0. Teljes globális felmelegedési potenciál (GWP): 4.
---------------------	---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Svájc : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A csomagolásra vonatkozó hulladékkezelési módszerek. Tisztítás után újra használható vagy hasznosítható. Engedélyezett helyen kell megsemmisíteni.
Kiegészítő adatok	: A felhasználó figyelmét felhívjuk arra, hogy létezhetnek az ártalmatlanításra vonatkozó különleges törvényi, rendeleti, közigazgatási, önkormányzati, nemzeti vagy helyi rendelkezések. A gyártó vagy a szállító határozza meg a hasznosításra vagy az újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.
Ökológia - hulladékok	: Ne engedje ki a levegőbe. A gyártó vagy a szállító határozza meg a hasznosításra vagy az újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IATA / IMDG előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám		
3161	3161	3161
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én)	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene)	Liquefied gas, flammable, n.o.s. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene)
Fuvarokmány leírása		
UN 3161 CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-én), 2.1, (B/D)	UN 3161 LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene), 2.1	UN 3161 Liquefied gas, flammable, n.o.s. (2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene), 2.1
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Csomagolási csoport		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek		
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre		

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás	
Klasszifikációs kód (ADR)	: 2F
Különleges előírások (ADR)	: 274, 662
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 0
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P200
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP9
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR)	: (M), T50
Tartánycód (ADR)	: PxBN(M)
Tartány - Különleges előírások (ADR)	: TA4, TT9
Tartályos szállító jármű	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (ADR)	: CV9, CV10, CV36

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Szállítás - Különleges előírások a jármű üzemeltetésre (ADR)	: S2, S20
Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)	: 23
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR)	: B/D
EAC-kód	: 2YE

- Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 0
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P200
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T50
EmS-szám (tűz)	: F-D
EmS-szám (kiömlés)	: S-U
Rakodási kategória (IMDG)	: D
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW2

- Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Tilos
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Tilos
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Tilos
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Tilos
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 200
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 150kg
Különleges rendelkezés (IATA)	: A1
ERG-kód (IATA)	: 10L

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

A REACH XVII. melléklete szerint nincs korlátozás

Solstice® yf (R-1234yf) nem szerepel a REACH jelöltlistáján

Solstice® yf (R-1234yf) nem szerepel a REACH XIV. mellékletének listájában

15.1.2. Nemzeti előírások

Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

Németország

AwSV, a melléklet hivatkozása : Veszélyességi osztály vízre (WGK) 1, vízre kevésbé veszélyes (Classification according to AwSV; Azonosítószám 7910)

A német szövetségi törvény 12. végrehajtási rendelete a kibocsátások ellenőrzéséről - 12.BImSchV : Nem tartozik a 12. BImSchV alá (rendelet a kibocsátások elleni védelemről) (Súlyos balesetekről szóló előírás)

Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Az anyag nem szerepel a listában

SZW-lijst van mutagene stoffen : Az anyag nem szerepel a listában

Solstice® yf (R-1234yf)

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Az anyag nem szerepel a listában
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Az anyag nem szerepel a listában
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Az anyag nem szerepel a listában

Svájc	
Svájc területén hatályos jogszabályok	: ORRChim RS 814.81.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
13.1	Kiegészítő adatok	Hozzáadva	

Egyéb információk	: A termék használatával kapcsolatban további információkért olvassa el a műszaki leírást, vagy forduljon a régiója szerinti kereskedelmi szolgáltatóhoz.
-------------------	---

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok Kategória 1
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

SDS EU (REACH II. melléklet)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként