

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**1. JAGU. Aine/segud ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimi : Solstice® 1234ze

ODK-number : 000000012546

Toote tüüp : aine

Märkused : SDS määruse (EÜ) 1907/2006 Art. 31 järgi.

Keemiline nimetus : trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

CAS-Nr. : 29118-24-9

REACH registreerimisnumber : 01-0000019758-54

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Aine/ segu kasutamine : Vahustusaine

Mittesoovitavad kasutusalaad : mitte

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühingu : SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED  
1st Floor, Liffey Trust Centre,  
117-126 Sheriff Street Upper  
D01 YC43 Dublin  
IE

Solstice Advanced Materials  
US, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefon : +353 1 536 5150

Järgneva teabe jaoks : SafetyDataSheet@solstice.com

palume pöörduda:

**1.4. Hädaabitelefoni number**

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Hädaabitelefoni number : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1 303-739-1378 (Medical)  
: Mürgistuskeskusesse:  
Estonia: 16662; (+372)6269390

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Rõhu all olev gaas Veeldatud gaas  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

**2.2. Mürgituselemendid****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H280

Sisaldab rõhu all olevat gaasi,  
kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused

: P410 + P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi  
ventileeritavas kohas.Teatud toodete  
erimärgistus:

: Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase

**2.3. Muud ohud**

Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi. Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumber EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	100 %	

**3.2. Segud**

Mitte kasutatav

Töökeskonna norm(id), kui on teada, on loetletud punktis 8.  
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus***Üldine nõuanne:*

Esmaabiandja peab end kaitsma. Minna ära ohtlikust piirkonnast. Olla soojas ja vaiksuses kohas. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Kiiresti võtta ära saastunud riided.

*Sissehingamine:*

Sissehingamise korral minna värske õhu kätte. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.

*Sattumine nahale:*

Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi. Külmakahjustuse ilmnemisel vannitage (ärge hõõruge) leiges (mitte kuumas) vees. Kui vesi pole kättesaadav, katke puhta pehme lapi või samalaadse kattega.

Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.

## Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

*Silma sattumisel:*

Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega. Kiiresti kutsuda arst.

*Allaneelamine:*

Suukaudne manustamine on füüsikaliste omaduste tõttu ebatõenäoline ega ole teadaolevalt ohtlik. Kuna see toode on gaas, vaadake sissehingamise jaotist.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

andmed ei ole kättesaadavad

#### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

andmed ei ole kättesaadavad

Vaadake punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks.

:

## Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

*Sobivad kustutusvahendid:*

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Pihustatud vesi

Kuiv pulber

Vaht

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Sisu on rõhu all.

Kuumutamine tõstab rõhku, mis võib tekitada rebenemise

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

Toode ei ole tavatingimustes kergesti süttiv.

Siiski võib see material süttida, kui seda segada rõhu all oleva õhuga ja võimaldada kokkupuudet tugevate süüteallikatega.

tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku.

Korrodeerivate ja mürgiste lagundamistoodete puhul on mõningad ohud eeldatavad.

Põlemisel toode eraldab:

Vesinikfluoriid

Süsinikoksiidid

Süsinikhalogeniidid

Halogeenitud ühendid

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Kasutada kemikaalikindlat kaitseülikonda ja individuaalset hingamisaparaati. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Vältida lekkiva vedeliku sattumist nahale (külmakahjustuse oht). Kasuta isikukaitsevahendeid. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toode on kergesti aurustuv. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Ärge juhtige veeniret lekkepunkti suunas. Võib aurustuda.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

*Soovitused ohutuks käitlemiseks:*

Mahuti on rõhu all: mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Imiventileerimine objektile on vajalik.

*Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks:*

Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida päikesevalguse eest. Tuli või intensiivne soojendamine võivad esile kutsuda pakendite intensiivse lõhkemise. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Toode pole kergestisüttiv.

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026*Hügieenimeetmed:*

Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tööriided hoida eraldatult.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused***Teave säilitustingimuste kohta:*

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoidke ainult originaalkonteineris temperatuuril mitte üle 50 °C Hoida päikesevalguse eest.

*Üldised säilitusnõuded:*

Ärge säilitage koos järgmiste elementidega. Oksüdeerivad ühendid

**7.3. Erikasutus**

täiendavad andmed puuduvad

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid*****Töökeskkonna piirnormid.***

Komponendid, osad	Alused / Väärtuse tüüp	Väärtus / Kokkupuute vorm	Piirnorm	Märkused
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Me ei ole teadlikud riigis kehtivatest piirnormidest.

HONEYWELL - Honeywell International Inc. kehtestatud limiit.  
TWA - Aja-kaalu keskmine**DNEL/PNEC-väärtused**

Komponent	Kasutuse lõpp/ Mõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Kokkupuuteviisid	Märkused
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		3902 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		830 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
-------------------------------------	--	--	-----------------------	----------------	--

Komponent	Keskkonnaosakond / Väärtus	Märkused
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Magevesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Ohtlike ainetega kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Isikukaitsevahendid peavad olema kooskõlas järgmiste EN-standarditega: respiraator EN 136, 140, 149; kaitseprillid EN 166; kaitseülirikond: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; kindad EN 374, 511; kaitseaspad EN-ISO 20345.

Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.  
Vältida aurude ja udu sissehingamist.

**Tehnilised vahendid**

Kohalik väljavool

**Isikukaitsevahendid***Hingamisteede kaitsmine:*

Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamisseadet.

Autonoomne hingamisaparaat (EN 133)

*Käte kaitsmine:*Külma eest kaitsvad kindad  
(EN 511)

Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut.

Kulumise korral asendada.

*Silmade kaitsmine:*

Kinnised kaitseprillid

*Naha ja keha kaitse:*

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.  
Ohutusjalanõud

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Käsitlege kohalike keskkonnaalaste määruste ja heade tööstuses kasutatavate meetodite järgi.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- (a) Füüsikaline olek : gaasiline
- (b) Värv, värvus : värvitu
- (c) Lõhn : nõrk  
eetri-sarnane
- (e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : -19 °C
- (f) Süttivus : ei põle  
Meetod: Süttiv (gaasid)
- (g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine plahvatuspiir  
Standardsetes katsetingimustes temperatuuril 20 °C ei kasutatud alumist ega ülemist plahvatuspiiri (LEL; UEL). Näitab süttivuspiire temperatuuridel, mis on kõrgemad kui 28 °C.
- Ülemine plahvatuspiir  
Standardsetes katsetingimustes temperatuuril 20 °C ei kasutatud alumist ega ülemist plahvatuspiiri (LEL; UEL). Näitab süttivuspiire temperatuuridel, mis on kõrgemad kui 28 °C.
- (h) Leekpunkt : Mitte kasutatav
- (i) Isesüttimistemperatuur : 368 °C
- (j) Lagunemistemperatuur : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

(k) pH	:	neutraalne
(l) Viskoossus, kinemaatiline	:	andmed ei ole kättesaadavad
(m) Lahustuvus(ed)	:	Lahustuvus vees: 0,373 g/l
(n) Jaotustegur (n- oktanool/-vesi)	:	log Pow 1,6
(o) Aururõhk	:	4.271 hPa juures 20 °C  11.152 hPa juures 54,4 °C
(p) Tihedus ja / või suhteline tihedus	:	1,17 g/cm <sup>3</sup> juures 21,1 °C
(q) Õhu suhteline tihedus	:	4 (Õhk = 1,0)
(r) Osakeste omadused	:	andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Polümeeri omadused	:	andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Normaalingimustes stabiilne.

## Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.  
Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole täheldatud ohtlikku polümeerisatsiooni.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.  
Atmosfäärirõhust suurema rõhu all võib moodustada õhuga põleva segu.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Leelismetallidega reageerivad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Halogeenitud ühendid  
Süsinikoksiidid  
Vesinikfluoriid  
Süsinikhalogeniidid

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### (a) *Akuutne toksilisus*

*Äge suukaudne mürgisus:*

Mitte kasutatav

uuring ei ole tehniliselt teostatav

*Äge nahkaudne mürgisus:*

andmed ei ole kättesaadavad

uuring ei ole tehniliselt teostatav

*Äge mürgisus sissehingamisel:*

LC0

Liigid: Rott

Väärtus: > 207000 ppm

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Toime aeg: 4 h

Meetod: OECD testijuhend 403

*Äge toksilisus (teised teed):*

andmed ei ole kättesaadavad

**(b) Nahka söövitav/ärritav:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testijuhend 404

**(c) Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

andmed ei ole kättesaadavad

uuring ei ole tehniliselt teostatav

**(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Liigid: inimene

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**(e) Mutageensus sugurakkudele:**

Katsemeetod: In vitro kromosoomide aberratsiooni test

Raku tüüp: Inimese lümfotsüüdid

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 473

Katsemeetod: Ames test

Tulemus: negatiivne

Katsemeetod: Mutageensus (in vivo luuüdi koekultuuri test, kromosoomide analüüs)

Liigid: Hiir

Raku tüüp: Micronucleus

Kasutamistee: Sissehingamine

Meetod: OECD testijuhend 474

Tulemus: negatiivne

**(f) Kantserogeensus:**

Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**(g) Reproduktiivtoksilisus:**

Test Type: Kahe põlvkonna uuring

Method: OECD testijuhend 416

Liigid: Rott

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Manustusviis: Sissehingamine  
Üldine mürgisus vanematele: NOEL: > 20.000 ppm  
Üldine mürgisus F1-le: NOEL: > 20.000 ppm  
Method: OECD testijuhend 414  
Liigid: Rott  
Manustusviis: Sissehingamine  
Üldine mürgisus emade puhul: NOEC: 15.000 ppm  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEC: 15.000 ppm

**(h) STOT - ühekordne toime:**

andmed ei ole kättesaadavad

**(i) STOT - korduv toime:**

Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine  
Toime aeg: 90 d  
NOEL: 5000  
Meetod: OECD testijuhend 413  
Märkused: Alakrooniline toksilisus

**(j) Hingamiskahjustus:**

andmed ei ole kättesaadavad

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

*Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*  
andmed ei ole kättesaadavad

**Muu teave:**

Kardiaalne sensibiliseerimine (koer): ei mõjude

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus****Mürgine toime kaladele:**

LC0  
staatilisustest  
Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)  
Väärtus: > 117 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 203

## Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

### *Mürgisus veetaimedele:*

NOEC

Kasvu kiirus

Liigid: Vetikad

Väärtus: > 170 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC

Biomass

Liigid: Vetikad

Väärtus: > 170 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

### *Mürgisus veeselgrootutele:*

EC50

staatilisustest

Liigid: Daphnia magna

Väärtus: > 160 mg/l

Toime aeg: 48 h

Meetod: OECD testijuhend 202

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### *Biodegradatsioon:*

aeroobne

Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline ( $\log P_{ow} \leq 4$ ).

## 12.4. Liikuvus pinnases

andmed ei ole kättesaadavad

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

andmed ei ole kättesaadavad

**12.7. Muu kahjulik mõju**

andmed ei ole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid***Toode:*

Kõrvaldage kasutuselt õiguslike nõuete kohaselt. Kontakteeruda tootjaga.

*Pakendamine:*

Kasutatud pakkematerjalide korduvkasutamise või kasutuselt kõrvaldamise osas tuleb arvestada õiguslike nõuetega.

*Lisateave:*

Jäätmetega seotud eeskirjad:

EÜ direktiiv 2006/12/EÜ; 2008/98/EMÜ

Määrus EÜ nr 1013/2006

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(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 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**14.4 Pakendamise grupp**andmed ei ole  
kättesaadavad**14.5 Keskkonnohud**

ADR/RID:ei

Meresaasteained: ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

andmed ei ole kättesaadavad

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Alused	Väärtus	Märkused
Direktiiv 2012/18/EÜ SEVESO III		Ei ole loetletud
Väga ohtlik aine (SVHC)		See toode ei sisalda väga ohtlikke aineid, millele kohaldub määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH-määrus) artikkel 57, kontsentratsioon $\geq 0,1$ massiprotsenti.
Määrus (EÜ) nr 1907/2008, lisa XIV		Ei ole loetletud
Määrus (EÜ) nr 1907/2008, lisa XVII		Ei ole loetletud
Määrus (EÜ) nr 517/2014 lisa II		Loetletud

Üldise soojenemise potentsiaal (GWP) :

1,37

**Solstice® 1234ze**

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**Muu teave inventari kohta**

US. Toxic Substances Control Act

Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena

Austraalia tööstuskemikaalide loend

Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangud

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)

Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

Japan. Kashin-Hou Law List

Kuulub teavitamise loetellu.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Kuulub teavitamise loetellu.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Ei kuulu teavitamise loetellu.

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Kuulub teavitamise loetellu.

Taiwani keemiliste ainete inventuur (TCSI)

Kuulub teavitamise loetellu.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnang on tehtud.

Kooskölas REACH määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikliga 14 (4) ei ole vaja läbi viia kokkupuute hindamist ja riskianalüüsi.

**16. JAGU. Muu teave****Viited tekstile H-teadetega on punkti 3 pealkirja all.**

trans-1,3,3,3-  
Tetrafluoroprop-1-ene

: H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

## Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.9

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### Lisateave

Kõik direktiivid ja määrused viitavad muudetud variantidele.  
Vasakpoolses veerises olevad vertikaaljooned viitavad asjakohasele parandusele eelmises versioonis.

#### Lühendid:

EÜ Euroopa Ühendus  
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

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud. Lõplik sobivuse määramine mis tahes materjali puhul on kasutaja vastutusel.  
See teave ei kehtesta garantiid mis tahes konkreetse toote omadustele.

---