

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025**1. JAGU. Aine/segude 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

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

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : +353 1 447 9350

Järgneva teabe jaoks : SafetyDataSheet@solstice.com

palume pöörduda:

1.4. Hädaabitelefoni number

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

Hädaabitelefoni number : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 (CO₂)

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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025**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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025*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 ³	Sissehingamine	

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		830 mg/m ³	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; kaitseülikond: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; kindad EN 374, 511; kaitsešapad 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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 : 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 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 ³ juures 21,1 °C
(q) Õhu suhteline tihedus	:	4 (Õhk = 1,0)
(r) Osakeste omadused	:	andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

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

Normaaltingimustes stabiilne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.

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) *Akute toksilisus*

Äge suukaudne mürgisus:

Mitte kasutatav

uurimise tulemusel ei ole tehniliselt teostatav

Äge nahkaudne mürgisus:

andmed ei ole kättesaadavad

uurimise tulemusel ei ole tehniliselt teostatav

Äge mürgisus sissehingamisel:

LC0

Liigid: Rott

Väärtus: > 207000 ppm

Toime aeg: 4 h

Meetod: OECD testijuhend 403

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025**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

Manustusviis: Sissehingamine

Üldine mürgisus vanematele: NOEL: > 20.000 ppm

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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

Mürgisus veetaimedele:

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

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 ($\log Pow \leq 4$).

12.4. Liikuvus pinnases

andmed ei ole kättesaadavad

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

Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

Aine 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

14.4 Pakendamise grupp

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025andmed 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) :

3,88

Muu teave inventari kohta

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

US. Toxic Substances Control Act
TSCA inventuuris

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Kuulub teavitamise loetellu.

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.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Kuulub teavitamise loetellu.

Taiwani keemiliste ainete inventuur (TCSI)
Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnang on tehtud.
Kooskõlas 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- : H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib
Tetrafluoroprop-1-ene

Solstice® 1234ze

000000012546

Variant 1.8

Paranduse kuupäev
28.01.2025

plahvatada.

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 tunnustust. 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.
