

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Solstice® 1234ze

SDS-numero : 000000012546

Tuotetyyppi : aineella

Huomautuksia : SDS, pykälä 31, asetus (EY) 1907/2006.

Kemiallinen nimi : trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

CAS-Nro. : 29118-24-9

REACH-rekisteröintinumero : 01-0000019758-54

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Vaahdotusaine

Käyttötavat, joita ei
suositella : ei yhtään

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Oy Combi Cool Ab
Pakkalantie 19
01510VANTAA

Puhelin : 09 777 1230

Lisätietojen saamiseksi
ottakaa yhteyttä: : info@combicool.fi
www.combicool.fi
y-tunnus: 0599925-5

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : 112 : Yleinen hätänumero

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Maakohtaiseen myrkytystietokeskukseen 0800 147 111 tai 09 471 977 Myrkytystietokeskus,
PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Paineen alaiset kaasut Nesteytetty kaasu
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2. Merkinnät**ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

: P410 + P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Joidenkin tuotteiden erityismerkinnät:

: Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

2.3. Muut vaarat

Kaasu vähentää hengitettävissä olevan hapen määrää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. aineella**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
------------------	----------	--------------------	-----------	--------------

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

	INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.			
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	100 %	

3.2. Seoksen

Ei määritettävissä

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Eriytyiset ohjeet:*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Riisuttava välittömästi tahrinut vaatetus.

Hengitys:

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Ihokosketus:

Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Paleltumien tapauksessa kylvetä (älä hiero) haalealla (ei kuumalla) vedellä. Mikäli vettä ei ole käytettävissä, peitä puhtaalla, pehmeällä kankaalla tai vastaavalla.

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin:

Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieleminen:

Nieleminen ei ole todennäköistä fyysisten ominaisuuksien vuoksi, eikä sen odoteta olevan vaarallista. Tämä tuote on kaasua - katso sen vuoksi sisäänhengityksestä kertova kohta.

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista. :

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet***Soveltuvat sammutusaineet:*

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Vesisumu

Jauhe

Vaahto

Hiilidioksidi (CO₂)**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Sisältö on paineistettu.

Kuumentuminen aiheuttaa paineen nousun ja säiliön repeämisvaaran

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

Tuote ei ole palava normaaleissa olosuhteissa.

Aine voi kuitenkin syttyä, jos sitä sekoitetaan paineen alaisena ilman kanssa ja altistetaan voimakkaille syttymislähteille.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Syövyttävien ja myrkyllisten palamis- ja hajaantumistulosten aiheuttama erityinen vaara.

Tulipalossa voi muodostua :

Vetyfluoridi

Hiilioksidit

Karbonyylihalidit

Halogenoidut yhdisteet

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä täyttä suojaruostusta ja paineilmalaitetta.

Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteen kanssa (paleltumavaara). Käytettävä henkilökohtaista suojaruostusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Tuote haihtuu helposti. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljyvuomien avulla).

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vesisuihkua ei saa suunnata vuotokohtaan.
Annettava haihtua.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Kohdeilmanpoisto pakollinen.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tuote on vaikeasti syttyvä.

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet*Lisätietoja varastointiolosuhteista:*

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa alle 50°C lämpötilassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Hapettavat aineet

7.3. Erityinen loppukäyttö

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat*****Työperäiset altistusrajat***

Aineosat	Peruste / Arvo	Arvo / Altistusmuoto	Ylityskerroin	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.

TWA - Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL/PNEC arvot

Aineosa	Käyttötarkoitus/ vaikutus	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		3902 mg/m ³	Hengitys	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Kuluttajat / Pitkäaikaiset –		830 mg/m ³	Hengitys	

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

	systemiset vaikutukset				
--	------------------------	--	--	--	--

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Makea vesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374, 511; suojapuolikengät EN-ISO 20345.

Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

Tekniset toimenpiteet

Kohdepoisto

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

Paineilmalaitteet (EN 133)

Käsiensuojaus:

Kylmänsuojakäsineet

(EN 511)

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Silmiensuojaus:

Naamiomalliset suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Suojajalkineet

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	kaasumainen
Väri	:	väritön
Haju	:	heikko eetterinkaltainen
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	-19 °C
Syttyvyys	:	ei syttyvä Menetelmä: Syttyvyys (kaasut)
Räjähdyksäraja, ylempi	:	LEL- ja UEL-arvoja ei määritetty vakiotestausolosuhteissa, 20 °C. Aine on syttymisherkkää yli 28 °C:n lämpötilassa.
Räjähdyksäraja, alempi	:	LEL- ja UEL-arvoja ei määritetty vakiotestausolosuhteissa, 20 °C. Aine on syttymisherkkää yli 28 °C:n lämpötilassa.
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
pH	:	neutraali
Itsesyttymislämpötila	:	368 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	:	0,373 g/l
Jakautumiskerroin: n-	:	log Pow 1,6

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

oktanoli/vesi

Höyrynpaine : 4.271 hPa
ssä 20 °CHöyrynpaine : 11.152 hPa
ssä 54,4 °CTiheys : 1,17 g/cm³
ssä 21,1 °CSuhteellinen höyryntiheys : 4
(Ilma = 1.0)**9.2 Muut tiedot**

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen : tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuusPalossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.
Voi muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa paineissa, jotka ylittävät normaalin ilmanpaineen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi alkalimetallien kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Halogenoidut yhdisteet
Hiilioksidit
Vetyfluoridi
Karbonyylihalidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

Ei määritettävissä
tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

tietoja ei ole käytettävissä
tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

LC0
Laji: Rotta
Arvo: > 207000 ppm
Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: OECD TG 403

Ihon ärsytys:

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD TG 404

Silmien ärsytys:

tietoja ei ole käytettävissä
tutkiminen ei ole teknisesti mahdollista

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Laji: ihminen

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Laji: Rotta

Altistustapa: Hengitys

Altistumisaika: 90 d

NOEL: 5000

Menetelmä: OECD TG 413

Huomautus: Subkrooninen myrkyllisyys

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koemenetelmä: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Solutyyppi: Ihmisen imusolut

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 473

Koemenetelmä: Ames-testi

Tulos: negatiivinen

Koemenetelmä: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)

Laji: Hiiri

Solutyyppi: Micronucleus

Altistustapa: Hengitys

Menetelmä: OECD TG 474

Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Test Type: Kahden sukupolven tutkimus

Method: OECD TG 416

Laji: Rotta

Antoreitti: Hengitys

Yleinen toksisuus, vanhempi: NOEL: > 20.000 ppm

Yleinen toksisuus F1: NOEL: > 20.000 ppm

Method: OECD TG 414

Laji: Rotta

Antoreitti: Hengitys

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Yleinen toksisuus, äiti: NOEC: 15.000 ppm

Kehitysmyrkyllisyys: NOAEC: 15.000 ppm

Aspiraatiovaara:

tietoja ei ole käytettävissä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

Muut tiedot:

Sydämen herkistyminen (koira): ei vaikutuksia

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys***Myrkyllisyys kalalle:*

LC0

staattinen testi

Laji: Cyprinus carpio (karppi)

Arvo: > 117 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD TG 203

Myrkyllisyys vesikasveille:

NOEC

Kasvunopeus

Laji: Levälle

Arvo: > 170 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC

Biomassa

Laji: Levälle

Arvo: > 170 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille:

EC50

staattinen testi

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Arvo: > 160 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus*Biologinen hajoavuus:*

aerobinen

Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät***Tuote:*

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti. Otettava yhteys valmistajaan.

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Pakkaus:

Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

Lisätietoja:

Jätteiden varastointi:
direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY
EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID:NESTEYTETTY KAASU, 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 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Pakkausryhmä**14.5 Ympäristövaarat**

ADR/RID:ei

Meriä saastuttava aine: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Peruste	Arvo	Huomautuksia
Erityisen huolta aiheuttavat aineet (SVHC)		Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

		577/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuus $\geq 0,1\%$ (w/w).
Asetus (EC) nro 1907/2006, liite XIV		Ei mainittu luettelossa
Asetus (EC) nro 1907/2006, liite XVII		Ei mainittu luettelossa
Asetus (EC) nro 517/2014, liite II		Listalla oleva aine

Myrkytystietokeskukseen

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	+357 2240 5611
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	+30 210 779 3777
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Saksa	Berlin : 030/19240

Maa	Puhelinnumero
Liechtenstein	+41 442515151
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	+48 42 25 38 400
Portugali	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Espanja	+34915620420
Ruotsi	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Sveitsi	145
Englanti	(+44) 844 892 0111

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Latvia	+37167042473

Muut luettelotiedot

US. Toxic Substances Control Act
Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Ei luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Taiwan kemiallisten aineiden luettelo (TCSI)

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6

Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 14 artiklan 4 kohdan mukaan altistumisen arviointia ja riskien luonnehdintaa ei tarvitse tehdä.

KOHTA 16: Muut tiedot**Otsakkeen 3 alla mainittujen H-lausuntojen teksti**

trans-1,3,3,3-
Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää
kuumennettaessa.

Lisätietoja

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuja versioita.

Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.

Solstice® 1234ze

000000012546

Versio 7.14

Muutettu viimeksi
20.03.2023

Korvaa 6
