

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimi : Solstice® 454C  
ODK-number : 000000026327  
Toote tüüp : Segu  
Märkused : SDS määruse (EÜ) 1907/2006 Art. 31 järgi.

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

Aine/ segu kasutamine : Külmutusagensi  
Mittesoovitavad kasutusalaad : Otsese aurustamise rakendused

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : 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  
Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
: Mürgistuskeskusesse:  
Estonia: 16662; (+372)6269390

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlikud gaasid Kategooria 1B

H221 Tuleohtlik gaas.

Rõhu all olev gaas Veeldatud gaas

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H221  
H280

Tuleohtlik gaas.

Sisaldab rõhu all olevat gaasi,  
kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused

: P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest  
pindadest, sädemetest, leekidest ja  
muudest süüteallikatest. Mitte  
suitsetada.

P377

Lekkiva gaasi põlemise korral mitte  
kustutada, välja arvatud juhul, kui leket  
on võimalik ohutult peatada.

P381

Lekke korral eemaldada kõik  
süüteallikad.

P410 + P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi  
ventileeritavas kohas.**2.3. Muud ohud**

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

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

häireid põhjustavaid omadusi vastavalt 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**

Mitte kasutatav

**3.2. Segud**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumb er EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Press. Gas Liquefied gas; H280 Flam. Gas 1B; H221	78,5 %	
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	21,5 %	

Selle toote ülejäänud komponendid ei ole ohtlikud ja/või nende kontsentratsioon on alla teatamismäära.

Töökeskkonna 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. Kiiresti võtta ära saastunud riided.

*Sissehingamine:*

Sissehingamisel viia värske õhu kätte ja kutsuda arst. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025*Sattumine nahale:*

Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi. Vedelikuga kokkupuutel sulatage külmunud osad veega ja seejärel eemaldage ettevaatlikult riided. Peske rohke veega Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Konsulteerida arstiga.

*Silma sattumisel:*

Kaitsta vigastamata silma. Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Kiiresti kutsuda arst.

*Allaneelamine:*

Suukaudne manustamine on füüsikaliste omaduste tõttu ebatõenäoline ega ole teadaolevalt ohtlik.

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

andmed ei ole kättesaadavad

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

Adrenaliini derivaadid on vastunäidustatud. Sümptomaatiline ravi.

Vaadake punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks.

:

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid***Sobivad kustutusvahendid:*

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

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

Tuleohtlik gaas.

Sisu on rõhu all.

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

Aurud võivad enne süttimist/põlemist liikuda tekkekohast eemale ning põlemise korral jälle tagasi tekkekohta.\*

Tuli või intensiivne soojendamise võivad esile kutsuda pakendite intensiivse lõhkemise.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

Tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud lagunemise tooted:

Vesinikfluoriid

Süsinikhalogeniidid

Süsinikoksiid

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada kemikaalikindlat kaitseülikonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

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

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Kandke isikukaitsevahendeid. Kaitsmata isikud tuleb hoida eemal. Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida lekkiva vedeliku sattumist nahale (külmakahjustuse oht). Ventiloida piirkonda. Aurud võivad enne süttimist/põlemist liikuda tekkekohast eemale ning põlemise korral jälle tagasi tekkekohta.\* Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Veenduge, et hapnikusaldus on  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Toode on kergesti aurustuv. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

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

Kasutada tulekustutusvahendeid.

Mitte kasutada sädet tekitavaid tööriistu.

Ventiloida piirkonda.

Võib aurustuda.

Gaasi lekkimisel või sattumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni, teatada kohe päästeteenistusele. Olla eriti tähelepanelik gaasi pihustamisel allpool (raskem kui õhk) ja tuule suunas.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

*Soovitused ohutuks käitlemiseks:*

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

*Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks:*

Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Tuli või intensiivne soojendamine võivad esile kutsuda pakendite intensiivse lõhkemise. Kasutage sobivalt hinnatud seadmeid.

*Hügieenimeetmed:*

Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte suitsetada. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused***Teave säilitustingimuste kohta:*

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Konteinerid peaksid olema ümberkukkumise eest kaitstud. Kaitske soojuse eest. Hoida päikesevalguse eest. Hoidke ainult originaalkonteineris temperatuuril mitte üle 50 °C

**7.3. Eriksutus**

täiendavad andmed puuduvad

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

Komponendid, osad	Alused / Väärtuse tüüp	Väärtus / Kokkupuute vorm	Piirnorm	Märkused
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm		Me ei ole teadlikud riigis kehtivatest piirnormidest.

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level

TWA - Aja-kaalu keskmine

**DNEL/PNEC-väärtused**

Komponent	Kasutuse lõpp/ Mõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Kokkupuuteviisid	Märkused
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		950 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Tarbijad / Pikaajaline		113,1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

	süsteemne toime				
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Töötajad / Äge süsteemne toime		186400 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Tarbijad / Äge süsteemne toime		186400 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Difluoromethane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		7035 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Difluoromethane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		750 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

Komponent	Keskkonnaosakond / Väärtus	Märkused
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Magevesi: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Merevesi: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Magevee setted: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Meresetted: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Pinna: 1,49 mg/kg	
Difluoromethane	Magevesi: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Magevee setted: 0,534 mg/kg dw	



**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**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; kaitseapad EN-ISO 20345.

**Tehnilised vahendid**

Väga tõhus väljatõmbeventilatsioon

**Isikukaitsevahendid**

*Hingamisteede kaitsmine:*

Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamisseedet.

Autonoomne hingamisaparaat (EN 133)

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

*Käte kaitsmine:*

Külma eest kaitsvad kindad  
(EN 511)

*Silmade kaitsmine:*

Kaitseprillid

*Naha ja keha kaitse:*

Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.

**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

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

- (c) Lõhn : nõrk  
eetri-sarnane
- (d) Sulamis- /külmumispunkt : andmed ei ole kättesaadavad
- (e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : andmed ei ole kättesaadavad
- (g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine plahvatuspiir  
7,7 %(V)  
Ülemine plahvatuspiir  
15,7 %(V)
- (h) Leekpunkt : Mitte kasutatav
- (i) Isesüttimistemperatuur : 444 °C
- (j) Lagunemistemperatuur : Normaalingimustes stabiilne.
- (k) pH : neutraalne
- (l) Viskoossus, kinemaatiline : andmed ei ole kättesaadavad
- (m) Lahustuvus(ed) : Lahustuvus vees:  
andmed ei ole kättesaadavad
- (n) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : andmed ei ole kättesaadavad
- (o) Aururõhk : 871,9 kPa  
juures 21 °C
- (p) Tihedus ja / või suhteline tihedus : andmed ei ole kättesaadavad
- (q) Õhu suhteline tihedus : andmed ei ole kättesaadavad
- (r) Osakeste omadused : andmed ei ole kättesaadavad

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**9.2 Muu teave**

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Aurustumiskiirus : andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus, dünaamiline : andmed ei ole kättesaadavad

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

Normaalingimustes stabiilne.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaalingimustes stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

Kuumus, leegid ja sädemed.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Leelismetallid

Oksüdeerijad (nt peroksiidi jäägid piisavalt kõvastunud kummides)

Väga peenestatud metalli pulbrid (nagu alumiinium, magneesium või tsink).

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud laguproduktid:

Vesinikfluoriid

Süsinikhalogeniidid

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025Süsinikoksiid  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)**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:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Äge nahkaudne mürgisus:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Äge mürgisus sissehingamisel:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Äge toksilisus (teised teed):*

andmed ei ole kättesaadavad

**(b) Nahka söövitav/ärritav:**

andmed ei ole kättesaadavad

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

andmed ei ole kättesaadavad

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

andmed ei ole kättesaadavad

**(h) STOT - ühekordne toime:**

andmed ei ole kättesaadavad

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

andmed ei ole kättesaadavad

**(j) Hingamiskahjustus:**

andmed ei ole kättesaadavad

**11.2. Teave muude ohtude kohta***Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*

andmed ei ole kättesaadavad

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

---

*Muu teave:*

Toodet pole testitud. Teave põhineb üksikkomponentide omadustel.

---

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

**12.1. Mürgisus**

*Mürgine toime kaladele:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Mürgisus veetaimedele:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Mürgisus veeselgrootutele:*

andmed ei ole kättesaadavad

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

andmed ei ole kättesaadavad

**12.3. Bioakumulatsioon**

andmed ei ole kättesaadavad

**12.4. Liikuvus pinnases**

andmed ei ole kättesaadavad

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

andmed ei ole kättesaadavad

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

andmed ei ole kättesaadavad

**12.7. Muu kahjulik mõju**

andmed ei ole kättesaadavad

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid***Toode:*

Kõrvaldage kasutuselt õiguslike nõuete kohaselt.

*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:3161

IMDG:3161

IATA:3161

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID:LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.( R-1234yf, DIFLUOROMETHANE)

IMDG:LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.( R-1234yf,DIFLUOROMETHANE)

IATA:Liquefied gas, flammable, n.o.s.( R-1234yf, Difluoromethane)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID:2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4 Pakendamise grupp**

andmed ei ole

kättesaadavad

**14.5 Keskkonnaohud**

ADR/RID:ei

Meresaasteained: ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

**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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Alused	Väärtus	Märkused
Direktiiv 2012/18/EÜ SEVESO III Listed in Regulation : P2: TULEOHTLIKUD GAASID	<b>Kogus:</b> 10 t <b>Kogus:</b> 50 t	
Väga ohtlik aine (SVHC)		See toode ei sisalda väga ohtlike 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 Number in Regulation: 40		Loetletud

Üldise soojenemise potentsiaal (GWP) :  
146

**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

**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

Kuulub teavitamise loetellu.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Kuulub teavitamise loetellu.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Kuulub teavitamise loetellu.

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Kuulub teavitamise loetellu.

Tai. Olemasolev kemikaalide loend  
Kuulub teavitamise loetellu.

Taiwani keemiliste ainete inventuur (TCSI)  
Kuulub teavitamise loetellu.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud.

**16. JAGU. Muu teave**

**Viited tekstile H-teadetega on punkti 3 pealkirja all.**

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H221 Tuleohtlik gaas.

Difluoromethane : H221 Tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

**Lisateave**

Kõik direktiivid ja määrused viitavad muudetud variantidele.



**Solstice® 454C**

000000026327

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
18.02.2025

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.