

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

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

Toote nimi	:	Genetron® 134a (R-134a)
ODK-number	:	000000009876
Toote tüüp	:	aine
Märkused	:	SDS määruse (EÜ) 1907/2006 Art. 31 järgi.
Keemiline nimetus	:	Norflurane
CAS-Nr.	:	811-97-2
REACH registreerimisnumber	:	01-2119459374-33

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

Aine/ segu kasutamine	:	Külmutusagensi Püsirohu Soojusülekanne vedelik 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 palume pöörduda:	:	SafetyDataSheet@solstice.com	

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**1.4. Hädaabitelefoni number**

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

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

Hoiatuslaused : P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/  
kaitsemaski.  
P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda  
hingamisteede kaitsevahendit.  
P410 + P403 Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi  
ventileeritavas kohas.

Teatud toodete erimürgistus: : Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**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 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**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumber EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	99,8 %	

**3.2. Segud**

Mitte kasutatav

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.

*Sissehingamine:*

Minna värskesse õhku. Vajalik on kunstlik hingamine ja/või hapniku manustamine. Kiiresti kutsuda arst.

*Sattumine nahale:*

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

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

*Silma sattumisel:*

Võtta ära kontaktläätsed. Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.

*Allaneelamine:*

Kuna see toode on gaas, vaadake sissehingamise jaotist. 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. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Mitte manustada adrenaliini või teisi sarnaseid ravimeid.

Vaadake punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks.

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid***Sobivad kustutusvahendid:*

Toode ei ole süttimisohtlik.

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

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

Sisu on rõhu all.

See toode ei ole tuleohtlik ümbritseva õhu temperatuur ja õhurõhk.

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

Anum võib kuumutamisel puruneda.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

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

Põlemisel toode eraldab:

Halogeenitud ühendid

Vesinikfluoriid

Süsinikoksiidid

Süsinikhalogeniidid

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset hingamisaparaati.

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

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

Pöörduge koheselt päästetöötajate poole. Kandke isikukaitsevahendeid. Kaitsmata isikud tuleb hoida eemal. Tagada piisav ventilatsioon. Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamiseadet.

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toode on kergesti aurustuv.

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

Ventileerida piirkonda.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

*Soovitused ohutuks käitlemiseks:*

Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. Toodet võib kasutada alal, kus puuduvad igasugused süttimist põhjustada võivad tegurid. Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõgivatele materjalidele. Mitte kasutada ebapiisava ventilatsiooni korral. Määratud vahendid (harjad, kaltsud) tuleb kohe veega puhastada.

*Hügieenimeetmed:*

Kindlustada piisav ventilatsioon. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

*Teave säilitustingimuste kohta:*

Säilitada originaalpakendis. Hoida päikesevalguse eest. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis.

### 7.3. Erikasutus

täiendavad andmed puuduvad

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid****Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega**

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**DNEL/PNEC-väärtused**

Komponent	Kasutuse lõpp/ Mõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Kokkupuuteviisid	Märkused
Norflurane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		13936 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Norflurane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		2476 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

Komponent	Keskkonnaosakond / Väärtus	Märkused
Norflurane	Magevesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Merevesi: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Mageveesetted: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Heitveepuhastusjaam: 73 mg/l	Assessment factor: 10

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

Isikukaitsevahendid peavad olema kooskõlas järgmiste EN-standarditega: respiraator EN 136, 140,

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

149; kaitseprillid EN 166; kaitseülikond: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; kindad EN 374, 511; kaitsekaapad EN-ISO 20345.

**Isikukaitsevahendid***Hingamisteede kaitsmine:*

Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamisseadet.

Autonoomne hingamisaparaat (EN 133)

*Käte kaitsmine:*

Kinda materjal: Viton®

Läbimisaeg: > 480 min

Kinnaste tihedus: 0,7 mm

Vitoject® 890

Külma eest kaitsvad kindad

(EN 511)

Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut.

Kulumise korral asendada.

Märkused: Lisamärkus. Spetsifikatsioonid põhinevad analoogselt sarnaste ainete tabel ja testidel.

Erinevate tingimuste (nt temperatuur või muud mõjutused) tõttu tuleb arvestada, et kemikaalide eest kaitsvate kinnaste kasutusaeg võib reaalselt olla standardi EN 374 kohaselt määratud läbitungimisajast palju lühem.

Kuna tegelikud praktilise kasutuse tingimused kalduvad tihti standardi EN 374 standardsetest tingimustest kõrvale, soovib kindatootja kemikaalide eest kaitsvaid kindaid reaalselt soovituslikust läbitungimisajast kasutada mitte kauem kui 50%.

Tootja kasutusjuhiseid tuleks järgida suure tüüpide mitmekesisuse tõttu.

Sobivaid standardi EN 374 kohaselt testitud kindaid tarnib nt KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

Vertrieb@kcl.de

*Silmade kaitsmine:*

Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Näokaitse

*Naha ja keha kaitse:*

Ohutusjalanõud

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**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
- (d) Sulamis- /külmumispunkt : -101 °C
- (e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : -26,2 °C
- (f) Süttivus : andmed ei ole kättesaadavad
- (g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine plahvatuspiir  
andmed ei ole kättesaadavad  
Ülemine plahvatuspiir  
andmed ei ole kättesaadavad
- (h) Leekpunkt : Mitte kasutatav
- (i) Isesüttimistemperatuur : >750 °C
- (j) Lagunemistemperatuur : 250 °C
- (k) pH : neutraalne
- (l) Viskoossus, kinemaatiline : andmed ei ole kättesaadavad
- (m) Lahustuvus(ed) : Lahustuvus vees:  
1,5 g/l
- (n) Jaotustegur (n- : log Pow 1,06

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

oktanool/-vesi) Toode on oktanoolis rohkem lahustatav.

(o) Aururõhk : 5.915 hPa  
juures 21,1 °C14.713 hPa  
juures 54,4 °C(p) Tihedus ja / või  
suhteline tihedus : 1,2 g/cm<sup>3</sup>

(q) Õhu suhteline tihedus : 3,5

(r) Osakeste omadused : andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Polümeeri omadused : andmed ei ole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : > 1  
Meetod: Võrreldes CCl<sub>4</sub>-ga.

Viskoossus, dünaamiline : andmed ei ole kättesaadavad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**Normaaltingimustes stabiilne.  
Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.**10.2. Keemiline stabiilsus**

andmed ei ole kättesaadavad

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

andmed ei ole kättesaadavad

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumutamise tõstab rõhku, mis võib tekitada rebenemise  
Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.  
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes  
hõõguvatele materjalidele.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerivad ained  
Ei sobi kokku leelisele tundlike materjalidega.  
Pulbermetallid

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Halogeenitud ühendid  
Vesinikfluoriid  
Süsinikhalogeniidid  
Süsinikoksiidid

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****(a) Akutne toksilisus**

*Äge suukaudne mürgisus:*  
Mitte kasutatav

*Äge nahakaudne mürgisus:*  
andmed ei ole kättesaadavad

*Äge mürgisus sissehingamisel:*  
LC50  
Liigid: Rott  
Väärtus: > 500000 ppm  
Toime aeg: 4 h

*Äge toksilisus (teised teed):*  
andmed ei ole kättesaadavad

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**(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

**(e) Mutageensusugurakkudele:**

Katsemeetod: Ames test

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

Liigid: Hiir

Tulemus: negatiivne

**(f) Kantserogeensus:**

Märkused: Ei ole klassifitseeritud inimestele kantserogeenseks. Saadaolevate andmete põhjal ei ole aine eeldatavalt kantserogeenne.

**(g) Reproduktiivtoksilisus:**

Liigid: Hiir

Manustusviis: Sissehingamine

Üldine mürgisus vanematele: NOEL: 50.000 ppm

Method: OECD testijuhend 414

Liigid: Küülik

Manustusviis: Sissehingamine

Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 2.500 ppm

Embrüo/lootetoksiline.: NOEL: 40.000 ppm

**(h) STOT - ühekordne toime:**

andmed ei ole kättesaadavad

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

andmed ei ole kättesaadavad

**(j) Hingamiskahjustus:**

andmed ei ole kättesaadavad

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variand 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

*Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*  
andmed ei ole kättesaadavad

*Muu teave:*  
andmed ei ole kättesaadavad

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

*Mürgine toime kaladele:*

LC50

semistaatilise test

Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)

Väärtus: 450 mg/l

Toime aeg: 96 h

Meetod: 92/69/EEC, C.1

*Mürgisus veetaimedele:*

Kasvu kiirus

Liigid: *Selenastrum capricornutum* (rohevetikas)

Väärtus: > 118 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

*Mürgisus mikroorganismide vastu:*

EC10

Kasvu inhibiitor

Liigid: *Pseudomonas putida*

Väärtus: > 730 mg/l

Toime aeg: 6 h

*Mürgisus veeselgrootutele:*

EC50

staatilisustest

Liigid: *Daphnia magna*

Väärtus: 980 mg/l

Toime aeg: 48 h

Meetod: EEC 92/69/V, C2

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

*Biodegradatsioon:*

Biodegradatsioon: 3 %

Toime aeg: 28 d

Tulemus: Aeglane biolagunduvus

Meetod: OECD 301 D.

### 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

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

Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

*Toode:*

Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse. Hankida valmistajalt/tarnijalt teave kemikaali taaskasutamise või ringlussevõtu kohta. Klassifikatsioon: 14.06.01

*Lisateave:*

Jäätmetega seotud eeskirjad:

EÜ direktiiv 2006/12/EÜ; 2008/98/EMÜ

Määrus EÜ nr 1013/2006

**Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

ADR/RID:3159

IMDG:3159

IATA:3159

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID:1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

IMDG:1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

IATA:1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Pakendamise grupp**andmed ei ole  
kättesaadavad**14.5 Keskkonnoahud**

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 keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**

Alused	Väärtus	Märkused
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.

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

*Üldise soojenemise potentsiaal (GWP) :*  
1.430

### 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  
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 hinnang on tehtud.  
Kooskõlas REACH määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikliga 14 (4) ei ole vaja läbi viia kokkupuute hindamist ja riskianalüüsi.

## Genetron® 134a (R-134a)

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 16. JAGU. Muu teave

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

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud



## **Genetron® 134a (R-134a)**

000000009876

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---