

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimi : Genetron® 404A (R-404A)  
ODK-number : 000000009893  
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 : mitte

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : Honeywell Advanced Limited Honeywell International, Inc.  
One Spencer Dock, North Wall 115 Tabor Road  
Quay Morris Plains, NJ 07950-2546  
Dublin 1 USA  
IE  
Telefon : +353 1 447 9350  
Järgneva teabe jaoks : SafetyDataSheet@Honeywell.com  
palume pöörduda:

**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****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**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

: P260  
P410 + P403Gaasi mitte sisse hingata.  
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/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Aine/segud 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**

Mitte kasutatav

**3.2. Segud**

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumb er EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
1,1,1- Trifluoroethane	420-46-2 01-2119492869-13 206-996-5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas ; H280	52 %	
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	44 %	
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	4 %	

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:*

Minna värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Kasutage hapniku vajaduse korral ette kvalifitseeritud operaator on olemas. Olla meditsiinipersonali valve all. Mitte anda adrenaliini-efedriini grupi ravimeid.

*Sattumine nahale:*

Nahale sattumisel pesta otsekohe rohke veega. Külmaahjustuse ilmnemisel vannitage (ärge hõõruge) leiges (mitte kuumas) vees. Kui vesi pole kättesaadav, katke puhta pehme lapi või samalaadse kattega.

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

*Silma sattumisel:*

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

*Allaneelamine:*

Ebatõenäoline kokkupuuteviis. Kuna see toode on gaas, vaadake sissehingamise jaotist. Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul. Kiiresti kutsuda arst.

**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 terviseohjude ja sümptomite kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks.

:

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid***Sobivad kustutusvahendid:*

Toode ei ole süttimisohtlik.

ASHRAE 34

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:

Vesinikfluoriid

Süsinikoksiidid

Halogeenitud ühendid

Süsinikhalogeniidid

Gaasiline vesinikkloriid (HCl).

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda 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**

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Kandke isikukaitsevahendeid. Kaitsmata isikud tuleb hoida eemal. Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida lekkiva vedeliku sattumist nahale (külmakahjustuse oht). Ventileerida piirkonda. Pärast vabanemist disperseerub õhku. Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Veenduge, et hapnikusisaldus on  $\geq 19,5\%$ .

**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:*

Käidelda ettevaatlikult. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kanda isikukaitsevahendeid. Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Kasutage ainult lubatud silindreid. Kaitske balloone füüsiliste kahjustuste eest. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Keermerstatud kork eemaldatakse alles siis kui kõik on kasutamiseks valmis. Peale kasutamist sulgeda kork.

*Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks:*

Toode ei ole süttisohtlik. Atmosfäärirõhust suurema rõhu all võib moodustada õhuga põleva segu.

*Hügieenimeetmed:*

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Tööriided hoida eraldatult.

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

*Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks:*

Lehekülj 6 / 17

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Mahuti on rõhu all: mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoidke mahuteid kindlalt suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoiuruumides peab olema korralik ventilatsioon. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Kaitske balloone füüsiliste kahjustuste eest.

**7.3. Erikasutus***Erikasutuse teave:*

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Ainult tööstuslikuks tarbimiseks.

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

Komponendid, osad	Alused / Väärtuse tüüp	Väärtus / Kokkupuute vorm	Piirnorm	Märkused
1,1,1-Trifluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Me ei ole teadlikud riigis kehtivatest piirnormidest.
Pentafluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Me ei ole teadlikud riigis kehtivatest piirnormidest.

HONEYWELL - Honeywell International Inc. kehtestatud liimit.

TWA - Aja-kaalu keskmine

**DNEL/PNEC-väärtused**

Komponent	Kasutuse lõpp/ Mõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Kokkupuuteviisid	Märkused
1,1,1-Trifluoroethane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		438,61 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
1,1,1-Trifluoroethane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		219,3 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Pentafluoroethane	Töötajad /		16444	Sissehingamine	

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

	Pikaajaline süsteemne toime		mg/m <sup>3</sup>		
Pentafluoroethane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		1753 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
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
1,1,1-Trifluoroethane	Magevesi: 0,35 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Magevesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Magevee setted: 0,6 mg/kg dw	
Norflurane	Magevesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Merevesi: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Magevee setted: 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, 149; kaitseprillid EN 166; kaitseülikond: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; kindad EN 374, 511;



**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

kaitsesaapad EN-ISO 20345.

**Tehnilised vahendid**

Ruumi ventilatsioon on hoiundamiseks ja käitlemiseks piisav.  
Tehke täitmistoiminguid vaid imiventilatsioonivõimalustega jaamades.

**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:*

Kasutada vastavalt soovitusetele:  
Näokaitse koos kaitseprillidega  
Kui on ette näha loksumist, kanda:  
Prillid või näokaitse, mis kaitseb silmi täielikult

*Naha ja keha kaitse:*

Ohutusjalanõud

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Käsitlege kohalike keskkonnaalaste määruste ja heade tööstuses kasutatavate meetodite järgi.

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

- (a) Füüsikaline olek : gaasiline  
(b) Värv, värvus : värvitu  
(c) Lõhn : nõrk

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

(e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri : -47,8 °C  
vahemik

(g) Alumine ja ülemine : Alumine plahvatuspiir  
plahvatuspiir Puudub

: Ülemine plahvatuspiir  
Puudub

(h) Leekpunkt : Mitte kasutatav

(i) Isesüttimistemperatuur : andmed ei ole kättesaadavad

(j) Lagunemistemperatuur : 250 °C

(k) pH : neutraalne

(l) Viskoossus, : andmed ei ole kättesaadavad  
kinemaatiline

(m) Lahustuvus(ed) : Lahustuvus vees:  
Külmas ja kuumas vees raskesti lahustuv.

(n) Jaotustegur (n- : log Pow 1,06  
oktanool/-vesi) Keskkond: 1,1,1,2-tetrafluoroetaan (HFC-134a)

(o) Aururõhk : 12.610 hPa  
juures 21,1 °C

25.572 hPa  
juures 54,4 °C

(p) Tihedus ja / või : 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
suhteline tihedus juures 21,1 °C

(q) Õhu suhteline tihedus : 3,43  
(Õhk = 1,0)

(r) Osakeste omadused : andmed ei ole kättesaadavad

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**9.2 Muu teave**

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.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

andmed ei ole kättesaadavad

**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.  
Korrodeerivate ja mürgiste lagundamistoodete puhul on mõningad ohud eeldatavad.  
Atmosfäärirõhust suurema rõhu all võib moodustada õhuga põleva segu.  
Ärge segage hapniku või õhuga, mis ületab atmosfäärirõhku.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

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

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Halogeenitud ühendid  
Vesinikfluoriid  
Süsinikhalogeniidid  
Süsinikoksiidid

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Gaasiline vesinikkloriid (HCl).

**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*Äge nahkaudne mürgisus:*  
andmed ei ole kättesaadavad*Äge mürgisus sissehingamisel:*  
LC50

Liigid: Rott

Väärtus: &gt; 500000 ppm

Toime aeg: 4 h

Testitav aine: 1,1,1,2-tetrafluoroetaan (HFC-134a)

*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

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**11.2. Teave muude ohtude kohta**

*Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*  
andmed ei ole kättesaadavad

*Muu teave:*

Etaan, pentafluoro- (HFC-125): südame sensibiliseerimislävi (koer): 75000 ppm.

1,1,1-trifluoroetaan (HFC-143a): südame sensibiliseerimise lävi (koer): >250000 ppm.

1,1,1,2-tetrafluoroetaan (HFC-134a): südame sensibiliseerimislävi (koer): 80000 ppm.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

*Mürgine toime kaladele:*  
andmed ei ole kättesaadavad

*Mürgisus veetaimedele:*  
andmed ei ole kättesaadavad

*Mürgisus veeseligrootutele:*  
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

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**12.7. Muu kahjulik mõju**

Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

**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:3337

IMDG:3337

IATA:3337

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID:REFRIGERANT GAS R 404A

IMDG:REFRIGERANT GAS R 404A

IATA:Refrigerant gas R 404A

**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 Keskkonnaohud**

ADR/RID:ei

Meresaasteained: ei

Lehekülg 14 / 17

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Alused	Väärtus	Märkused
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.

Üldise soojenemise potentsiaal (GWP) :  
3.922

**Muu teave inventari kohta**

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

**Genetron® 404A (R-404A)**

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Kuulub teavitamise loetellu.

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Kuulub teavitamise loetellu.

NZIOC - New Zealand  
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.**

1,1,1-Trifluoroethane	:	H220	Eriti tuleohtlik gaas.
		H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Pentafluoroethane	:	H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
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



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

**Honeywell**

## Genetron® 404A (R-404A)

000000009893

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

---

CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative and 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.

---