

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

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

Toote nimi : Genetron® 410A

ODK-number : 000000009881

Toote tüüp : Segu

Märkused : SDS määruse (EÜ) 1907/2006 Art. 31 järgi.  
Kooskõlas REACH määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikliga 14 (4)  
ei ole vaja läbi viia kokkupuute hindamist ja riskianalüüsi.

**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**

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**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

:

P260

Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/  
pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/  
kaitsemaski.

P280

P284

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda  
hingamisteede kaitsevahendit.

P304 + P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada  
kannatanu värske õhu kätte ja asetada  
mugavasse puhkeasendisse, mis  
võimaldab kergesti hingata.

P308 + P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse  
korral: pöörduda arsti poole.

P410 + P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi  
ventileeritavas kohas.Teatud toodete  
erimärgistus:

:

Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase.

**2.3. Muud ohud**

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

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, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (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**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumb er EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	50 %	
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	50 %	

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.

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025*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:*

Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi. Vedelikuga kokkupuutel sulatage külmunud osad veega ja seejärel eemaldage ettevaatlikult riided. Peske rohke veega Konsulterida 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. Kui silmade ärritus jätkub, konsulterida arstiga.

*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. Mäрге 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® 410A**

000000009881

Variant 1.0

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

Toode ei ole süttimisohtlik.

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

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

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

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**

Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

Kaitseta nahapiirkonnad puuduvad.

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® 410A**

000000009881

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. Käidelda hästiventileeritavas kohas. 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.

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

*Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks:*

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. Hoiustage kokkusobimatutest ainetest eemal.

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025*Teave säilitustingimuste kohta:*

Säilitada originaalpakendis.

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

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Ainult tööstuslikuks tarbimiseks.

**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
Difluoromethane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		7035 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Difluoromethane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		750 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Pentafluoroethane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		16444 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Pentafluoroethane	Tarbijad / Pikaajaline süsteemne toime		1753 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

Komponent	Keskkonnaosakond / Väärtus	Märkused
-----------	-------------------------------	----------

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

Difluoromethane	Magvesi: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Magvee setted: 0,534 mg/kg dw	
Pentafluoroethane	Magvesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Magvee setted: 0,6 mg/kg dw	

**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; kaitsekaapad EN-ISO 20345.

Vältida auru sissehingamiset.

**Tehnilised vahendid**

Ruumi ventilatsioon on hoiundamiseks ja käitlemiseks piisav.

Tehke täitmistoiminguid vaid imiventilatsioonivõimalustega jaamades.

**Isikukaitsevahendid***Hingamisteede kaitsmine:*

Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamisest.

Autonoomne hingamisaparaat (EN 133)

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

*Käte kaitsmine:*

Kinda materjal: Viton®

Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut.

Kulumise korral asendada.

Külma eest kaitsvad kindad  
(EN 511)

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 realselt olla standardi EN 374 kohaselt määratud läbitungimisajast palju lühem.



**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

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:*

Vältida lekkiva vedeliku sattumist nahale (külmakahjustuse oht).  
Kanda külmakaitsekindaid/ kaitsemaski/ kaitseprille.

**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
- (e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : -48,5 °C
- (g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine plahvatuspiir  
Puudub  
Ülemine plahvatuspiir  
Puudub
- (h) Leekpunkt : Mitte kasutatav

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

- (i) Isesüttimistemperatuur : andmed ei ole kättesaadavad
- (j) Lagunemistemperatuur : 250 °C
- (k) pH : neutraalne
- (m) Lahustuvus(ed) : Lahustuvus vees:  
1,5 g/l
- (n) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow 1,48  
Keskkond: Etaan, pentafluoro- (HFC-125)
- (n) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow 0,21  
Keskkond: Difluormetaan (HFC-32)
- (o) Aururõhk : 14.844 hPa  
juures 21,1 °C  
  
33.798 hPa  
juures 54,4 °C
- (p) Tihedus ja / või suhteline tihedus : 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
juures 21,1 °C
- (q) Õhu suhteline tihedus : 3  
(Õhk = 1,0)
- (r) Osakeste omadused : andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

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

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

---

**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 polümerisatsiooni.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C.  
Kuumutamine tõstab rõhku, mis võib tekitada rebenemise  
Korrodeerivate ja mürgiste lagundamistoodete puhul on mõningad ohud eeldatavad.  
Atmosfäärirõhust suurema rõhu all võib moodustada õhuga põleva segu.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Väga peenestatud alumiinium  
Kaalium  
Kaltsium  
Pulbermetallid  
Alumiinium  
Magneesium  
Tsink

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Halogeenitud ühendid  
Vesinikfluoriid  
Süsinikhalogeniidid  
Süsinikoksiidid

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025**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 nahakaudne mürgisus:*

andmed ei ole kättesaadavad

*Äge mürgisus sissehingamisel:*

LC50

Liigid: Rott

Väärtus: &gt; 800000 ppm

Toime aeg: 4 h

Testitav aine: Etaan, pentafluoro- (HFC-125)

LC50

Liigid: Rott

Väärtus: 520000 ppm

Toime aeg: 4 h

Testitav aine: Difluormetaan (HFC-32)

*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:**

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025Liigid: Rott  
NOAEL: 20000 ppm**(j) Hingamiskahjustus:**

andmed ei ole kättesaadavad

**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.

Difluormetaan. (HFC-32): südame sensibiliseerimise lävi (koer): 350000 ppm.

**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**

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

andmed ei ole kättesaadavad

**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

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.(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE)

IMDG:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(Pentafluoroethane, Difluoromethane)

**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**

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

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
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) :*  
2.088**Muu teave inventari kohta**US. Toxic Substances Control Act  
TSCA inventuurisAustralia. 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 loetelusJapan. Kashin-Hou Law List  
Kuulub teavitamise loetellu.Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Kuulub teavitamise loetellu.

**Genetron® 410A**

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

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

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Kuulub teavitamise loetellu.

NZIOC - New Zealand  
Kuulub teavitamise loetellu.

Taiwani keemiliste ainete inventuur (TCSI)  
Ei kuulu teavitamise loetellu.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud.

**16. JAGU. Muu teave**

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

Difluoromethane : H221 Tuleohtlik gaas.  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Pentafluoroethane : 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



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

**Honeywell**

## Genetron® 410A

000000009881

Variant 1.0

Paranduse kuupäev  
03.03.2025

---

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 tunnistust. 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.

---