

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto pavadinimas : Genetron® 410A

SDL-numeris : 000000009881

Produkto tipas : Mišinys

Paaiškinimai : Saugos duomenų lapas pagal (EB) Reglamento Nr. 1907/2006 31 straipsnį.  
Remiantis REACh Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 14 (4) straipsniu nereikia įvertinti poveikio ir charakterizuoti pavojaus.

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis : Aušalas

Nerekomenduojami naudojimo būdai : be kvapo

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė : Honeywell Advanced Limited      Honeywell International, Inc.  
One Spencer Dock, North Wall      115 Tabor Road  
Quay      Morris Plains, NJ 07950-2546  
Dublin 1      USA  
IE

Telefonas : +353 1 447 9350

Dėl papildomos informacijos kreiptis: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

: Apsinuodijimo kontrolės centras:  
Lithuania: +370532362052

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008**

Slėgio veikiamos dujos Suskystintos dujos  
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

**2.2. Ženklavimo elementai****REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

: Atsargiai

Pavojingumo frazės

: H280

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės

: P260

Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerosolio.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P284

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

P304 + P340

ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P308 + P313

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

P410 + P403

Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Specialus tam tikrų produktų žymėjimas:

: Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

**2.3. Kiti pavojai**

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą. Greitas skysčio garavimas gali sukelti nušalimą. Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė. Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos**

Netaikoma

**3.2. Mišiniai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH EB Nr.	Klasifikavimas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008	Koncentracija	Paiškinimai
Difluorometanas	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 %	

Kiti šio produkto komponentai yra nepavojingi ir (arba) jų koncentracija yra žemesnė, nei reikalaujama nurodyti.

Leistinas (-i) poveikio ribinis (-iai) dydis (-iai), jei taikytina, nurodytas (-i) 8-ame skyriuje. Visą šiame skirsnyje paminėtų pavojingumo frazių tekstą rasite 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas***Bendroji pagalba:*

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

***Įkvėpimas:***

Išvesti į gryną orą. Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Deguonį naudokite laikydamiesi reikalavimų, pagal kuriuos tai turi daryti kvalifikuotas operatorius. Gauti medicininę pagalbą. Neduoti adrenalino-efedrino grupės vaistų.

***Sąlytis su oda:***

Greitas skysčio garavimas gali sukelti nušalimą. Esant kontaktui su skysčiu, užšalusias dalis atitirpdykite vandeniui, tada atsargiai nuvilkite drabužius. Nuplaukite naudodami didelį kiekį vandens. Kreiptis į gydytoją. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus. Prieš pakartotiną naudojimą išskalbti užterštus drabužius.

***Patekimas į akis:***

Išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant gerai praplauti vandeniui, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

***Nurijimas:***

Nuryti neįmanoma dėl fizinių savybių ir nėra tikėtina, kad kils pavojus sveikatai. Kadangi šis produktas yra dujos, žr. skyrių apie tai, kaip kvėpuoti.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

neturima duomenų

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Neduoti adrenalino ar panašių vaistų.

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus ieškokite 11 skyriuje.

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės***Tinkamos gesinimo priemonės:*

Produktas nėra labai degus.

Naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dvideginį.

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Šis produktas nedegus, jeigu laikomas kambario temperatūroje ir esant atmosferos slėgiui.

Tačiau ši medžiaga gali užsiliepsnoti, jeigu susimaišys su slėginiu oru ir bus laikoma šalia atvirų degimo šaltinių.

Kaitinama pakuotė gali pratrūkti.

Uždarytos pakuotės, paveiktos ugnies, turi būti apipurškiamos šaltu vandeniu.

Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

Halogeninti junginiai

Vandenilio fluoridas

Anglies oksidai

Karbonilo halogenidai

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro ir sprogo metu nekvėpuoti dūmais.

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

Jokia odos sritis negali būti neapsaugota ar atvira.

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Personalą nedelsiant evakuoti į saugią vietą. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Dėvėkite asmens saugos priemones. Asmenys be saugos priemonių privalo būti atokiau. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Vengti ištekėjusio skysčio sąlyčio su oda (nušalimo pavojus). Vėdinti patalpas. Po išsiskyrimo išsisklaido ore. Garai yra sunkesni už orą irdėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą. Įsitikinkite, kad deguonies kiekis yra  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Produktas garuoja greitai.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Vėdinti patalpas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

*Saugaus naudojimo rekomendacijos:*

Naudoti atsargiai. Vengti kvėpavimo garais arba rūku. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Izmantojiet tikai atlautos cilindrus. Apsaugokite balionus nuo fizinių pažeidimų. Nebadyti ir nedeginti net tuščio. Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant bet kokios įkaitintos medžiagos. Dangtelį atsukti prieš pat naudojimą. Po naudojimo visada uždengti.

*Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo:*

Produktas nėra labai degus. Esant didesniai kaip atmosferosslėgiui, su oru gali sudaryti degiuosius mišinius.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

*Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms:*

Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Nebadyti ir nedeginti net tuščio. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Sandėliavimo patalpos turi būti tinkamai vėdinamos. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų.

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

*Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas:*

Laikyti originalioje pakuotėje.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)***Informacija apie specifinį naudojimą:*

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Tik pramoniniam naudojimui.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai****Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais**

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

**DNEL / PNEC vertės**

Komponentas	Naudojimo pabaiga/ Poveikis	Poveikio trukmė	Vertė	Paveikimo būdai	Paaiškinimai
Difluorometanas	Darbuotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis		7035 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	
Difluorometanas	Vartotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis		750 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	
Pentafluoroethane	Darbuotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis		16444 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	
Pentafluoroethane	Vartotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis		1753 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas	

Komponentas	Aplinkos objektas /	Paaiškinimai
-------------	---------------------	--------------

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

	Vertė	
Difluorometanas	Gėlasis vanduo: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluorometanas	Gėlojo vandens nuosėdos: 0,534 mg/kg dw	
Pentafluoroethane	Gėlasis vanduo: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Gėlojo vandens nuosėdos: 0,6 mg/kg dw	

**8.2. Poveikio kontrolė****Poveikio darbo aplinkoje kontrolė**

Asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti EN standartus: respiratorius EN 136, 140, 149; apsauginiai akiniai EN 166; apsauginis kostiumas: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; pirštinės EN 374, 511; apsauginiai batai EN-ISO 20345.

Neįkvėpti garų.

**Inžinerinės priemonės**

Bendroji patalpos vėdinimo sistema tinkama laikyti ir naudoti.

Pildymo operacijas atlikite tik tose vietose, kur veikia ištraukiamosios ventiliacijos įranga.

**Asmeninės apsauginės priemonės**

*Kvėpavimo organų apsauga:*

Nepakankamo vėdinimo atveju naudokite tinkamą kvėpavimo įrangą.

Atskiras kvėpavimo aparatas (EN 133)

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą.

*Rankų apsauga:*

Pirštinių medžiaga: Viton®

Pirštinės prieš naudojant turi būti patikrintos.

Susidėvėjus pakeisti.

Apsauginės pirštinės nuo šalčio

(EN 511)

Paaiškinimai: Papildoma pastaba: specifikacijos yra pagrįstos analogiška panašių medžiagų informacija ir testais.



**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Dėl skirtingų sąlygų (pvz., temperatūros ar kitų faktorių) turi būti laikoma, kad faktinis apsauginių pirštinių naudojimo laikas gali būti daug trumpesnis nei impregnato veikimo laikas, nustatytas pagal EN 374.

Kadangi tikrosios praktinio naudojimo sąlygos dažnai skiriasi nuo standartinių EN 374 nurodytų sąlygų, pirštinių gamintojas rekomenduoja apsaugines pirštines naudoti ne ilgiau nei 50 % rekomenduojamo impregnato veikimo laiko.

Būtina laikytis kiekvieno gamintojo naudojimosi nurodymų.  
Tinkamas pirštine, patikrintas pagal EN 374, tiekia, pvz., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

**Akių apsauga:**

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166  
Veido apsauginis skydas

**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Vengti ištekėjusio skysčio sąlyčio su oda (nušalimo pavojus).  
Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/ naudoti veido skydelį/ akių apsaugos priemones.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Tvarkykite pagal vietinius aplinkosaugos įstatymus ir gerus pramoninės praktikos pavyzdžius.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- (a) Fizinė būseną : dujinis
- (b) Spalva : bespalvė
- (c) Kvapas : silpnas
- (e) Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : -48,5 °C
- (g) Viršutinė ir apatinė : Žemutinė sprogo riba

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

sprogumo ribos	Jokio
	: Viršutinė sprogumo riba Jokio
(h) Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma
(i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	: neturima duomenų
(j) Skilimo temperatūra	: 250 °C
(k) pH	: neutralus
(m) Tirpumas	: Tirpumas vandenyje: 1,5 g/l
(n) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: log Pow 1,48 Terpė: Etanas, pentafluor- (HFC-125)
(n) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: log Pow 0,21 Terpė: Difluorometanas (HFC-32)
(o) Garų slėgis	: 14.844 hPa prie 21,1 °C  33.798 hPa prie 54,4 °C
(p) Tankis ir (ar) santykinis tankis	: 1,08 g/cm <sup>3</sup> prie 21,1 °C
(q) Santykinis garų tankis	: 3 (Oras = 1,0)
(r) Dalelių savybės	: neturima duomenų

**9.2 Kita informacija**

Garavimo greitis : &gt; 1

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Metodas: Palyginimas su CCl<sub>4</sub>.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

**10.1. Reakingumas**

Normaliomis sąlygomis stabilus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

neturima duomenų

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavojinga polimerizacija nevyksta.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

Kaitinimas gali padidinti slėgį ir sukelti sprogo pavojų

Rizika gali kilti ir dėl korozinių bei toksiškų skilimo produktų.

Esant didesniam kaip atmosferosslėgiui, su oru gali sudaryti degiuosius mišinius.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Visiškai pasidalijęs aliuminis

Kalis

Kalcis

Miltelių pavidalo milteliai

Aliuminis

Magnis

Cinkas

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Halogeninti junginiai

Vandenilio fluoridas

Karbonilo halogenidai

Anglies oksidai

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**(a) Ūmus toksiškumas**

*Ūmus toksiškumas prarijus:*  
Netaikoma

*Ūmus toksiškumas susilietus su oda:*  
neturima duomenų

*Ūmus toksiškumas įkvėpus:*  
LC50  
Rūšis: Žiurkė  
Vertė: > 800000 ppm  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandomoji medžiaga: Etanas, pentafluor- (HFC-125)

LC50  
Rūšis: Žiurkė  
Vertė: 520000 ppm  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandomoji medžiaga: Difluorometanas (HFC-32)

*Ūminis toksiškumas (kiti patekimo keliai):*  
neturima duomenų

**(b) Odos ésdinimas ir (arba) dirginimas:**  
neturima duomenų

**(c) Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**  
neturima duomenų

**(d) Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**  
neturima duomenų

**(h) STOT - vienkartinis poveikis:**  
neturima duomenų

**(i) STOT- pakartotinis poveikis:**

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Rūšis: Žiurkė  
NOAEL: 20000 ppm

**(j) Aspiracijos pavojus:**  
neturima duomenų

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

*Endokrininės sistemos ardomosios savybės*  
neturima duomenų

*Kita informacija:*

Etanas, pentafluor- (HFC-125): širdies ritmo sutrikimo ribinė vertė (šuns): 75 000 ppm.  
Difluorometanas. (HFC-32): širdies ritmo sutrikimo ribinė vertė (šuns): 350 000 ppm.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

*Toksiškumas žuvims:*  
neturima duomenų

*Toksiškumas vandens augmenijai:*  
neturima duomenų

*Toksiškumas vandens bestuburiams:*  
neturima duomenų

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

neturima duomenų

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

neturima duomenų

**12.4. Judumas dirvožemyje**

neturima duomenų

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

neturima duomenų

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

neturima duomenų

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Neįtikėtinas kaupimasis vandens organizmuose.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai***Produktas:*

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Kreiptis į gamintoją (tiekėją) informacijai apie šių medžiagų ar preparatų panaudojimą arba perdirbimą gauti. Klasifikacija: 14.06.01

*Tolesnė informacija:*

Nuostatos, susijusios su atliekomis:

EB direktyvos 2006/12/EB; 2008/98/EEB

Reglamentas EB Nr. 1013/2006

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

ADR/RID:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(PENTAFLUROETHANE, DIFLUOROMETHANE)

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

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

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Pakavimo grupė**

neturima duomenų

**14.5 Pavojus aplinkai**

ADR/RID:ne

Jūrų teršalas: ne

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės**

neturima duomenų

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Šaltinis	Vertė	Paaiškinimai
Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC)		Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).

Globalinio atšilimo potencialas (GWP) :  
2.088

**Kita su inventoriumi susijusi informacija**

US. Toxic Substances Control Act

Įtraukta į sąrašą pagal Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)

Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąraše

Japan. Kashin-Hou Law List

Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

**Genetron® 410A**

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Yra įtrauktas arba atitinka sąrašuiNZIOC – Naujoji Zelandija  
Yra įtrauktas arba atitinka sąrašuiTaivano cheminių medžiagų inventorių (TCSI)  
Neatitinka sąrašui**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos įvertinimas nebuvo atliktas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****3 skiltyje nurodytų pavojingumo frazių sąrašas**Difluorometanas : H221 Degios dujos.  
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Pentafluoroethane : H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

**Tolesnė informacija**

Remiamasi visų direktyvų ir reglamentų pakeistomis versijomis.

Vertikaliuos kairiosios paraštės linijos nurodo tai, kas, lyginant su ankstesne versija, buvo pataisyta.

Santrumpos:

EB Europos Bendrija

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su padarytais pakeitimais

**Honeywell**

### Genetron® 410A

000000009881

Versija 3.2

Peržiūrėjimo data  
28.01.2025

Pakeičia 2

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose. Už galutinį sprendimą dėl bet kurios medžiagos tinkamumo atsako tik naudotojas. Ši informacija neturi būti laikoma tam tikrų gaminių savybių garantija.