

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Genetron® 410A

BAL-szám : 000000009881

Termék típus : Keverék

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően. Összhangban a 1907/2006 számú REACH-rendelet (EK) 14. szakaszával (4), az expozíció becslését és a kockázat jellemzését nem kell elvégezni.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Hűtőfolyadék

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Fluorine Products Europe B.V.
Stationsplein Zuid-West 961
1117 CE Schiphol-Oost
NL
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : +32 16 391 211

Telefax :

További információért kérjük, forduljon: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

1272/2008/EK RENDELETE

Nyomás alatt lévő gázok Cseppfolyósított gáz
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Vigyázat! A tartály nyomás alatt van.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	1*
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges. Nem szabad az adrenalin-efedrin csoportból való orvosságokat adni.

Bőrrel való érintkezés:

A folyadék gyors elpárologtatása fagyást okozhat. Folyadékkal való érintkezés esetén olvasszuk le a vízzel a megfagyott részeket, majd óvatosan távolítsuk el a ruházatot. Mossa le bő vízzel. Orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Az emésztőrendszerbe jutás valószínűtlen a fizikai tulajdonságok miatt, és feltehetőleg nem veszélyes. Mivel ez az anyag gáz, utalunk a belégzésről szóló részre.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szabad adrenalint vagy hasonló orvosságot adni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

A termék nem éghető.

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ez az anyag környezeti hőmérsékleten és légköri nyomáson nem gyúlékony.

Az anyag meggyulladhat, ha nyomás alatt levegővel keveredik és erőteljes gyújtóforrásnak van kitéve.

A tartály hevítésre eltörhet.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a légzéshez szükséges oxigénmennyiség csökkentésével fulladást okozhatnak.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Halogénezett vegyületek

Hidrogén-fluorid

Szén-oxidok

Szénsavhalogenidek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A szivárgó folyadékkal a bőr ne érintkezzen (fagyásveszély). A területet szellőztetni kell. Kibocsátás után eloszlik a levegőben. A gőzök a levegőnél nehezebbek és a légzéshez szükséges oxigénmennyiség csökkentésével fulladást okozhatnak. Győződjön meg arról, hogy az oxigénkoncentráció $\geq 19,5\%$.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék könnyen párolog.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet szellőztetni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Óvatosan kell kezelni. A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Csak engedélyezett hengereket használjon. Védje a hengereket a fizikai károktól. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Addig nem szabad a csavaros kupakot eltávolítani, amíg nem teljesen használatra kész. Használat után a kupakot mindig vissza kell tenni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A termék nem éghető. Atmoszférikus nyomás felett levegővel éghető keveréket alkothat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A raktárhelyiségeket jól kell szellőztetni. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Az inkompatibilis anyagoktól távol tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus használati utasítások:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Csak ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Pentafluoroethane	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		16444 mg/m3	Belégzés	
Pentafluoroethane	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1753 mg/m3	Belégzés	
Difluoromethane	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		7035 mg/m3	Belégzés	
Difluoromethane	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		750 mg/m3	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Pentafluoroethane	Édesvíz: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Édesvízi üledék: 0,6 mg/kg dw	
Difluoromethane	Édesvíz: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Difluoromethane

Édesvízi üledék: 0,534 mg/kg dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

A keletkező gőzt nem szabad belélegezn.

Műszaki intézkedések

Általános helyiség-szellőzés elegendő a megfelelő tároláshoz és használathoz.

Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Hordozható légzőkészülék (EN 133)

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a légzéshez szükséges oxigénmennyiség csökkentésével fulladást okozhatnak.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Viton®

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Védőkesztyűk hideg ellen

(EN 511)

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára vonatkozó következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Álarc

Bőr- és testvédelem:

A szivárgó folyadékkal a bőr ne érintkezzen (fagyásveszély).

Hidegszigetelő kesztyű/ arcvédő/ szemvédő használata kötelező.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	Cseppfolyósított gáz
Szín	:	színtelen
Szag	:	gyengén
molekuláris tömeg	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	-48,5 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	nincsenek
Felső robbanási határ	:	nincsenek
Gőznyomás	:	14.844 hPa a 21,1 °C
Gőznyomás	:	33.798 hPa a 54,4 °C
Sűrűség	:	1,08 g/cm ³ . a 21,1 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	1,5 g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 1,48 Közeg: Etán, pentafluoro- (HFC-125)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 0,21 Közeg: Difluorometán (HFC-32)
Relatív gőzsűrűség	:	3

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

(Levegő = 1.0)

Párolgási sebesség : > 1
Módszer: Összehasonlítva CCl₄.

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.
Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye
A korrózív és toxikus égés- és bomlástermékek általi különös veszélyek.
Atmoszférikus nyomás felett levegővel éghető keveréket alkothat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Finoman elosztatott alumínium
Kálium
Kalcium
Porított fémek
Alumínium
Magnesium
Cink

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Halogénezett vegyületek
Hidrogén-fluorid
Szénsavhalogenidek

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
Nem alkalmazható

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
LC50
Faj: Patkány
Érték: > 800000 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati anyag: Etán, pentafluoro- (HFC-125)

LC50
Faj: Patkány
Érték: 520000 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati anyag: Difluorometán (HFC-32)

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:
Faj: Patkány
NOAEL: 20000 ppm

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
Etán, pentafluoro- (HFC-125): Szívérzékenységi küszöbérték (kutyákban): 75000 ppm.
Difluorometán (HFC-32): Szívérzékenységi küszöbérték (kutyákban): 350000 ppm.
Belélegzés: Szívritmus zavart okozhat.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a légzéshez szükséges oxigénmennyiség csökkentésével fulladást okozhatnak.

A folyadék gyors elpárolgása fagyást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól/forgalmazótól kell tájékoztatást kérni. Osztályozás: 14.06.01

További információk:

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 3163
Az áruk jellemzése : CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE)
Osztály : 2
Osztályba sorolási szabály : 2A
Veszélyt jelölő számok : 20
ADR/RID-Címkék : 2.2
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 3163
Az áruk jellemzése : Liquefied gas, n.o.s.
(Pentafluoroethane, Difluoromethane)
Osztály : 2.2
Veszélyességi címkék : 2.2

IMDG

UN Szám : 3163
Az áruk jellemzése : LIQUEFIED GAS, N.O.S.
(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE)
Osztály : 2.2
Veszélyességi címkék : 2.2
EmS Szám : F-C, S-V
Tengeri szennyező anyag : nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Bázis	Érték	Megjegyzések
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

--	--	--

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettország	+37167042473

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	808250143
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420 112 (begär Giftnformation);+46104566786
Svédország	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZIOC - New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Difluoromethane : H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Pentafluoroethane : H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Genetron® 410A

10296419

Verzió 3.6

Felülvizsgálat dátuma
11.05.2020

Helyettesítő 2

Rövidítések:

EC European Community

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

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.