

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : Genetron® 410A

Numer Karty : 000000009881

Rodzaj produktu : Mieszanina

Uwagi : Karty charakterystyki zgodne z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE.
Zgodnie z Art. 14 (4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oszacowanie narażenia i charakterystyka ryzyka nie są wymagane.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek chłodzący

Zastosowania odradzane : żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Honeywell Advanced Limited Honeywell International, Inc.
Riverview House, Harvey's 115 Tabor Road
Quay Apartments Morris Plains, NJ 07950-2546
V94 R3DE Limerick USA
IE

Numer telefonu : (353) 1 903 9302

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Kraj Poison Control Center w oparciu : patrz rozdział 15.1

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Gaz pod ciśnieniem Gaz skroplony
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie
grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : P260

Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/
par/ rozpylonej cieczy.

P280

Stosować rękawice ochronne/ ochronę
oczu/ ochronę twarzy.

P284

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji
stosować indywidualne środki ochrony
dróg oddechowych.

P304 + P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić
lub wynieść poszkodowanego na świeże
powietrze i zapewnić warunki do
odpoczynku w pozycji umożliwiającej
swobodne oddychanie.

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczości:
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod
opiekę lekarza.

P410 + P403

Chronić przed światłem słonecznym.
Przechowywać w dobrze wentylowanym
miejscu.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Specjalne etykietowanie : Zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
niektórych produktów:

2.3. Inne zagrożenia

Ostrożnie! Pojemnik pod ciśnieniem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Numer indeksowy Numer rejestracyjny REACH Nr WE	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie	Uwagi
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	

Pozostałe składniki produktu są inne niż niebezpieczne i/lub są obecne w stężeniach poniżej limitów sprawozdawczych.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są określone, znajdują się w sekcji 8.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Udzielający pierwszej pomocy musi chronić siebie. Usunąć z zagrożonej strefy. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Wdychanie:

Przenieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby można użyć tlenu, pod warunkiem, że robi to wykwalifikowany laborant. Uzyskać pomoc lekarską. Nie podawać leków z grupy adrenalina-efedryna.

Kontakt przez skórę:

Raptowne odparowanie cieczy może wywołać odmrożenia. W przypadku kontaktu z cieczą odmrozić zamrożone części wodą a następnie zdjąć ostrożnie odzież. Zmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Połknięcie:

Spożycie produktu jest mało prawdopodobne z powodu jego fizycznych właściwości i nie wydaje się być niebezpieczne. Ponieważ ten produkt ma postać gazową, patrz sekcja na temat wdychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak dostępnych danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie podawać adrenaliny lub jej pochodnych.

Więcej informacji na temat wpływu na zdrowie i objawów zawiera sekcja 11.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny.

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ten produkt jest niepalny w temperaturze pokojowej i pod ciśnieniem atmosferycznym.

Jednak zapłon jest możliwy po zmieszaniu z powietrzem pod ciśnieniem lub w kontakcie z silnymi źródłami zapłonu.

Pojemnik może ulec rozerwaniu przy ogrzewaniu.

Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Opary są cięższe od powietrza i mogą powodować uduszenie przez ograniczenie ilości tlenu potrzebnego do oddychania.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Związki halogenowane

Fluorowodór

Tlenki węgla

Halido karbonyle

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

Zadnych nie chronionych fragmentów skóry.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawiętrznej. Należy nosić wyposażenie ochronne. Odsunąć na większą odległość osoby niechronione. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać kontaktu wypływającej cieczy ze skórą (ryzyko odmrożeń). Zapewnić wentylację. Po uwolnieniu rozprzestrzenić się w powietrzu. Opary są cięższe od powietrza i mogą powodować uduszenie przez ograniczenie ilości tlenu potrzebnego do oddychania. Upewnij się, że zawartość tlenu $\geq 19,5\%$.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Produkt szybko odparowuje.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:

Posługiwać się ostrożnie, unikać wdychania par lub mgieł. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Używać tylko autoryzowanych butli. Chronić butle przed uszkodzeniami fizycznymi. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie odkręcać pokrywy przed zapewnieniem gotowości do użycia. Po użyciu natychmiast zamknąć pokrywę.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:

Produkt jest niepalny. Może tworzyć palną mieszaninę z powietrzem przy ciśnieniach wyższych od atmosferycznego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pomieszczenia magazynowe muszą być odpowiednio wentylowane. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od niezgodnych substancji.

Inne informacje o warunkach przechowywania:
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółowe informacje użytkownika:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Wartości DNEL/ PNEC

Składniki	Końcowe przeznaczenie / Wpływ	Czas narażenia	Wartość	Droga narażenia	Uwagi
Difluoromethane	Pracownicy / Długotrwałe - skutki układowe		7035 mg/m ³	Wdychanie	
Difluoromethane	Konsumenci / Długotrwałe - skutki układowe		750 mg/m ³	Wdychanie	
Pentafluoroethane	Pracownicy / Długotrwałe - skutki układowe		16444 mg/m ³	Wdychanie	
Pentafluoroethane	Konsumenci / Długotrwałe - skutki		1753 mg/m ³	Wdychanie	

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

	układowe				
--	----------	--	--	--	--

Składniki	Przedział środowiskowy / Wartość	Uwagi
Difluoromethane	Woda słodka: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Osad wody słodkiej: 0,534 mg/kg dw	
Pentafluoroethane	Woda słodka: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Osad wody słodkiej: 0,6 mg/kg dw	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Osobiste wyposażenie ochronne musi spełniać następujące standardy EN:
respirator EN 136, 140, 149; okulary ochronne EN 166; kombinezon ochronny EN 340, 463, 468, 943-1,
943-2; rękawice EN 374, 511; buty ochronne EN-ISO 20345.
Nie wdychać pary.

Środki techniczne

Ogólna wentylacja pomieszczenia jest odpowiednia dla potrzeb składowania i przenoszenia.
Wykonywać manipulacje tylko na stanowisku z wentylacją wyciągową.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym (EN 133)

Opary są cięższe od powietrza i mogą powodować uduszenie przez ograniczenie ilości tlenu potrzebnego do oddychania.

Ochronę rąk:

Materiał rękawic: Viton®

Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.

Wymienić w przypadku zużycia.

Rękawice ochronne chroniące przed zimnem
(EN 511)

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Uwagi: Wskazówka dodatkowa: dane oparte są na wynikach badań i informacjach poniżej wyprowadzone na zasadzie wnioskowania przez analogie.

Należy uwzględnić to, że w praktyce czas użytkowania rękawic chroniących pod wpływających (np. temperatura, pozostałe narażenia itp.) jest wyraźnie EN374.

Ponieważ warunki zastosowania nie odpowiadają z reguły standaryzowanym warunkom przekraczającym, zgodnie z zaleceniami niżej wymienionego producenta rękawic

Ze względu na wielość typów należy uwzględnić instrukcje obsługi odpowiednich w danym przypadku producentów

Odpowiednimi są na przykład rękawice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, V dokonano zgodnie z EN 374.

Ochrona oczu:

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ośłona twarzy

Ochrona skóry i ciała:

Unikać kontaktu wypływającej cieczy ze skórą (ryzyko odmrożeń).

Nosić rękawice izolujące od zimna/ maski na twarz/ ochronę oczu.

Kontrola narażenia środowiska

Z produktem należy obchodzić się zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska i zasadami dobrej praktyki przemysłowej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	gazowy
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	lekki lub słaby
masa cząsteczkowa	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	-48,5 °C
Górna granica wybuchowości	:	żaden
Dolna granica	:	żaden

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

wybuchowości	:	
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	250 °C
pH	:	obojętny
Rozpuszczalność w wodzie	:	1,5 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow 1,48 Medium: Etan, pentafluoro- (HFC-125)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow 0,21 Medium: Difluorometan (HFC-32)
Prężność par	:	14.844 hPa w 21,1 °C
Prężność par	:	33.798 hPa w 54,4 °C
Gęstość	:	1,08 g-cm ³ w 21,1 °C
Gęstość względna par	:	3 (Powietrze = 1.0)

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania	:	> 1 Metoda: W porównaniu z CCl ₄ .
--------------------	---	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

10.2. Stabilność chemiczna

brak dostępnych danych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C.
Ogrzanie powoduje podniesienie ciśnienia z ryzykiem zapalenia
Szczególne zagrożenie ze strony korozyjnych i toksycznych produktów spalania i rozkładu.
Może tworzyć palną mieszaninę z powietrzem przy ciśnieniach wyższych od atmosferycznego.

10.5. Materiały niezgodne

Drobno sproszkowany glin
Potas
Wapń
Sproszkowane metale
Aluminium
Magnesium
Cynk

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Związki halogenowane
Fluorowodór
Halido karbonyle
Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:
Nie dotyczy

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:
brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:
LC50

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Gatunek: Szczur
Wartość: > 800000 CzM
Czas ekspozycji: 4 h
Substancja badana: Etan, pentafluoro- (HFC-125)

LC50
Gatunek: Szczur
Wartość: 520000 CzM
Czas ekspozycji: 4 h
Substancja badana: Difluorometan (HFC-32)

Brak działania drażniącego na skórę:
brak dostępnych danych

Działanie drażniące na oczy:
brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 20000 ppm

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
brak dostępnych danych

Inne informacje:

Etan, pentafluoro- (HFC-125): Próg wrażliwości sercowej (pies): 75000 ppm.

Difluorometan (HFC-32): Próg wrażliwości sercowej (pies): 350000 ppm.

Wdychanie: Może powodować arytmie serca.

Opary są cięższe od powietrza i mogą powodować uduszenie przez ograniczenie ilości tlenu potrzebnego do oddychania.

Raptowne odparowanie cieczy może wywołać odmrożenia.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb:
brak dostępnych danych

Toksyczność dla roślin wodnych:
brak dostępnych danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:
brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak dostępnych danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.
Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Klasyfikacja: 14.06.01

Dalsze informacje:

Przepisy dotyczące utylizacji:

Dyrektywa 2006/12/WE; Dyrektywa 2008/98/WE

Wytyczne Wspólnoty Europejskiej 1013/2006

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID:GAZ SKROPLONY, I.N.O.(PENTAFLUROETHANE, DIFLUOROMETHANE)

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

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID:nie

Substancja mogąca spowodować
zanieczyszczenie morza: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Podstawa	Wartość	Uwagi
Substancje wzbudzające szczególnie		Niniejszy produkt nie zawiera

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

duże obawy (SVHC)		substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ($\geq 0,1\%$ (w/w)).
-------------------	--	--

Poison Control Center

Kraj	Numer telefonu
Austria	+4314064343
Belgia	070 245245
Bułgaria	(+35929154233
Chorwacja	(+3851)23-48-342
Cypr	+357 2240 5611
Republika Czeska	+420224919293; +420224915402
Dania	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francja	+33(0)145425959
Grecja	+30 210 779 3777
Węgry	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlandia	+353(1)8092166
Włochy	0382 24444
Niemcy	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
Moguncja : 06131/19240	

Kraj	Numer telefonu
Liechtenstein	+41 442515151
Litwa	+370532362052
Luksemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Holandia	030-2748888
Norwegia	22591300
Polska	+48 42 25 38 400
Portugalia	800250250
Rumunia	+40 21 318 3606
Słowacja (NTIC)	+421 2 54 774 166
Słowenia	+386 1 400 6051
Hiszpania	+34915620420
Szwecja	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Szwajcaria	145
Wielka Brytania	(+44) 844 892 0111

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

	München : 089/19240
Łotwa	+37167042473

Inne informacje dotyczące inwentaryzacji

US. Toxic Substances Control Act
Na wykazie TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL

Japan. Kashin-Hou Law List
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

NZIOC - New Zealand
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)
Niezgodnie z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Genetron® 410A

000000009881

Wersja 4.1

Aktualizacja 24.12.2022

Zastępuje 3

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst deklaracji H wspomnianych w punkcie 3

Difluoromethane : H221 Gaz łatwopalny.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Pentafluoroethane : H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Dalsze informacje

Wszystkie nawiązania do dyrektyw i rozporządzeń odnoszą się do ich najnowszych wersji.
Pionowe linie po lewej stronie oznaczają poprawki względem poprzedniej wersji.

Skróty:

WE Wspólnota Europejska
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

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Ostateczną odpowiedzialność za ustalenie przydatności każdego materiału do przewidywanego użycia ponosi użytkownik.
Podane informacje nie mają zastosowania jako gwarancja charakterystyki.