

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : HFC-134a, Genetron® 134a
Numer Karty : 000000009876
Rodzaj produktu : substancja
Uwagi : Karty charakterystyki zgodne z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE.

Nazwa Chemiczna : Norflurane
Nr CAS : 811-97-2
Numer rejestracyjny REACH : 01-2119459374-33

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek chłodzący
Materiał pędny
płynu wymiany ciepła
Środek spieniający

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 : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

alarmowego : +1-303-389-1414 (Medical)
Kraj Poison Control Center : patrz rozdział 15.1
w oparciu

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 : P280

Stosować rękawice ochronne/ ochronę
oczu/ ochronę twarzy.

P284

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji
stosować indywidualne środki ochrony
dróg oddechowych.

P410 + P403

Chronić przed światłem słonecznym.
Przechowywać w dobrze wentylowanym
miejscu.

Specjalne etykietowanie
niektórych produktów : Zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

2.3. Inne zagrożenia

Ostrożnie! Pojemnik pod ciśnieniem. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB, patrz rozdział 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

3.1. substancja

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Numer indeksowy Numer rejestracyjny REACH Nr WE | Klasyfikacja 1272/2008 | Stężenie | Uwagi |
|-----------------|--|------------------------|----------|-------|
| Norflurane | 811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0 | Press. Gas ; H280 | 99,8 % | |

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

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 powinien zapewnić sobie pomoc. Usunąć z zagrożonej strefy.

Wdychanie:

Wynieść na świeże powietrze. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny. Natychmiast powiadomić lekarza.

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. Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

Połknięcie:

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

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

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. :

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.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawartość pod ciśnieniem.

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

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.
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

Natychmiast powiadomić służby ratunkowe. Należy nosić wyposażenie ochronne. Odsunąć na większą odległość osoby niechronione. Zapewnić wystarczającą wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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:

Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji. Skażone wyposażenie (szczotki, szmaty) musi być niezwłocznie oczyszczone wodą.

Środki higieny:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

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

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

Inne informacje o warunkach przechowywania:

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

dalsze dane niedostępne

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 |
|------------|---|----------------|----------------------------|-----------------|-------|
| Norflurane | Pracownicy / Długotrwałe - skutki układowe | | 13936 mg/m ³ | Wdychanie | |
| Norflurane | Konsumenci / Długotrwałe - skutki układowe | | 2476 mg/m ³ | Wdychanie | |

| Składniki | Przedział środowiskowy / Wartość | Uwagi |
|------------|--|-----------------------------|
| Norflurane | Woda słodka: 0,1 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| Norflurane | Woda morska: 0,01 mg/l | Assessment factor: 10000 |
| Norflurane | Osad wody słodkiej: 0,75 mg/kg | Assessment factor: 100 |
| Norflurane | Instalacja oczyszczania ścieków: 73 mg/l | Assessment factor: 10 |

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

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.

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)

Ochronę rąk:

Materiał rękawic: Viton®

czas wytrzymałości: > 480 min

Grubość rękawic: 0,7 mm

Vitoject® 890

Rękawice ochronne chroniące przed zimnem
(EN 511)

Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.

Wymienić w przypadku zużycia.

Uwagi:Wskazówka dodatkowa: dane oparte sa na wynikach badan i informacjach poniz wyprowadzone na zasadzie wnioskowania przez analogie.

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

Ponieważ warunki zastosowan nie odpowiadają z reguły standaryzowanym warun przekraczac, zgodnie z zaleceniami nizej wymienionego producenta rękawicz

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

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

Ochrona oczu:

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Osłona twarzy

Ochrona skóry i ciała:

Obuwie ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Z produktem należy obchodzić się zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska i zasadami

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

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 | : | 102,02 g/mol |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | -101 °C |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | -26,2 °C |
| Palność | : | brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | : | brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości | : | brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : | > 750 °C |
| Temperatura rozkładu | : | 250 °C |
| pH | : | obojętny |
| Lepkość kinematyczna | : | brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | 1,5 g/l |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow 1,06 Substancja jest lepiej rozpuszczalna w oktanolu. |
| Prężność par | : | 5.915 hPa |

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

| | | |
|----------------------|---|-------------------------|
| | | w 21,1 °C |
| Prężność par | : | 14.713 hPa w 54,4 °C |
| Gęstość | : | 1,2 g-cm ³ |
| Gęstość względna par | : | 3,5 |

9.2 Inne informacje

| | | |
|--------------------|---|--|
| Szybkość parowania | : | > 1 Metoda: W porównaniu z CCl ₄ . |
| Lepkość dynamiczna | : | brak dostępnych danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.
Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna

brak dostępnych danych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzanie powoduje podniesienie ciśnienia z ryzykiem zapalenia
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C.
Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.

10.5. Materiały niezgodne

substancje utleniające

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

Możliwa niezgodność z materiałami wrażliwymi na zasady.
Sproszkowane metale

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
Gatunek: Szczur
Wartość: > 500000 CzM
Czas ekspozycji: 4 h

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

Rakotwórczość:
Uwaga: Nie sklasyfikowano substancji jako rakotwórczej dla ludzi. Na podstawie dostępnych danych nie klasyfikuje się substancji jako rakotwórczej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Metoda badania: Test Ames
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Gatunek: Mysz

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Gatunek: Mysz

Przebieg zastosowania: Wdychanie

Ogólna toksyczność rodzice: NOEL: 50.000 ppm

Method: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób

Gatunek: Królik

Przebieg zastosowania: Wdychanie

Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 2.500 ppm

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOEL: 40.000 ppm

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

Inne informacje:

brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50

próba półstatyczna

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Wartość: 450 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: 92/69/EEC, C.1

Toksyczność dla roślin wodnych:

Szybkość wzrostu

Gatunek: Selenastrum capricornutum (algi zielone)

Wartość: > 118 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla drobnoustrojów:

EC10

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

Zwolnienie wzrostu
Gatunek: *Pseudomonas putida*
Wartość: > 730 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC50
próba statyczna
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Wartość: 980 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: EEC 92/69/V, C2

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność:
Biodegradacja: 3 %
Czas ekspozycji: 28 d
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Metoda: OECD 301 D.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

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:3159

IMDG:3159

IATA:3159

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID:1,1,1,2-CZTEROFŁUOROETAN

IMDG:1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

IATA:1,1,1,2-Tetrafluoroethane

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

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

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 duże obawy (SVHC) | | Niniejszy produkt nie zawiera 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 | (+359)29154233 |
| 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 |

| 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 | 808250143 |
| Rumunia | +40 21 318 3606 |
| Słowacja (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Słowenia | +386 1 400 6051 |
| Hiszpania | +34915620420 |
| Szwecja | 112 (begär Giftnformation); +46104566786 |
| Szwajcaria | 145 |
| Wielka Brytania | (+44) 844 892 0111 |

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

| | |
|-------|------------------------|
| | Freiburg : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Moguncja : 06131/19240 |
| | 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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.
Zgodnie z Art. 14 (4) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oszacowanie narażenia i charakterystyka ryzyka nie są wymagane.

HFC-134a, Genetron® 134a

000000009876

Wersja 3.5

Aktualizacja 12.02.2021

Zastępuje 2

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst deklaracji H wspomnianych w punkcie 3

Norflurane : 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.