

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa Produktu Klea™ 134a
 Nazwa Chemiczna 1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC 134a)
 Nr CAS 811-97-2
 Nr EC 212-377-0
 Nr Rejestracyjny REACH 01-2119459374-33-0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania Zidentyfikowane Podlega regulacjom prawnym danego Państwa Członkowskiego, zastosowanie: Czynniki chłodniczy, Środek porotwórczy, Gaz pędny, rozpuszczalnik.
 Zastosowania Odradzane Nie wiadomo.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Koura
 Identyfikacja Przedsiębiorstwa Mexichem UK Limited
 Adres producenta The Heath Business and Technical Park
 Runcorn
 Cheshire
 WA7 4QX
 Kod pocztowy
 Telefon: +44(0) 1928 518880
 E-mail info@kouraglobal.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Nr Telefonu Alarmowego +44(0) 1928 572000

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Niski poziom toksyczności ostrej. Wysokie poziomy narażenia mogą powodować nieprawidłowy rytm serca i być przyczyną nagłego zgonu. Bardzo wysokie stężenia w powietrzu mogą powodować działanie znieczuleniowe i uduszenie. Rozbryzgi lub rozpylanie płynu może spowodować oparzenia mrozowe skóry i oczu.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Press. Gas (Liq.) :Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Nazwa Produktu Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
 Klea™ 134a

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



GHS04

Hasło(-a) Ostrzegawcze

Uwaga

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności

P410+P403: Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto.

2.4 Dodatkowe informacje

Brak.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwy alternatywne 1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC 134a)
 R 134a

3.1 Substancje

NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E)	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia i Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC 134a)	100	811-97-2	212-377-0	GHS04 H280

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie

Narażenie na działanie cieczy lub jej rozpylonej strugi wymaga zastosowania pierwszej pomocy odpowiedniej dla kontaktu ze skórą, oczami i połknięcia. Patrz Również Sekcja 11

Kontakt ze Skórą

Usunąć pacjenta ze strefy narażenia, utrzymywać go w ciepłe i zapewnić spokój. W razie potrzeby podać tlen. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, zastosować zewnętrzny masaż serca. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Zwilżyć skażone miejsca wodą. Zdjąć skażone ubranie. Ostrzeżenie: w przypadku obrażeń spowodowanych bardzo niskimi temperaturami, ubranie może przywrzeć do skóry. Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością ciepłej wody. W razie wystąpienia podrażnienia lub pęcherzy wymagana jest pomoc medyczna. Natychmiast przepłukać, przez około 10 minut, roztworem do płukania oczu lub czystą wodą, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt z Oczami

Połknięcie

Mało prawdopodobna droga narażenia. Nie wywoływać wymiotów. Przyjmując, że pacjent jest przytomny, przepłukać usta wodą i podać do picia 200-300 ml (kubek) wody. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Dalsza Opieka Medyczna

Leczenie objawowe i terapia pomocnicza, według wskazań. Po narażeniu należy unikać adrenaliny i podobnych leków sympatykomimetycznych, gdyż wystąpić może arytmia serca, a w następstwie tego może dojść do zatrzymania akcji serca.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wysokie poziomy narażenia mogą powodować nieprawidłowy rytm serca i być przyczyną nagłego zgonu. Bardzo wysokie stężenia w powietrzu mogą powodować działanie znieczuleniowe i uduszenie.

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

Usunąć pacjenta ze strefy narażenia, utrzymywać go w ciepłe i zapewnić spokój. W razie potrzeby podać tlen. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, zastosować zewnętrzny masaż serca. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

W warunkach temperatury i ciśnienia otoczenia HFC 134a nie jest palny w powietrzu. Pod ciśnieniem, pewne mieszaniny HFC 134a i powietrza mogą być palne. Należy unikać mieszanin HFC 134a i powietrza pod ciśnieniem. Niektóre mieszaniny HFC i chloru mogą być palne lub reaktywne w pewnych warunkach.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia.

Pojemniki narażone na działanie ognia należy utrzymywać w niskiej temperaturze, zraszając je wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny powoduje powstanie bardzo trujących i żrących oparów (fluorowodor). W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozerwaniu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru należy koniecznie nosić niezależny aparat oddechowy i kompletny ubiór ochronny. Patrz Również Sekcja 8

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Patrz Również Sekcja 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec dostaniu się cieczy do ścieków, kanałów, piwnic i wykopów roboczych ponieważ opary mogą wytworzyć duszącą atmosferę.

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

Pod warunkiem że jest to bezpieczne, odciąć źródło przecieku. Umożliwić odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem istnienia dostatecznej wentylacji.

Duże ilości rozlanego materiału: Wywietrzyć miejsce. Zebrać rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami absorpcyjnymi. Zapobiec dostaniu się cieczy do ścieków, kanałów, piwnic i wykopów roboczych ponieważ opary mogą wytworzyć duszącą atmosferę.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania powietrza zawierającego duże stężenie oparów. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Poziom stężeń w powietrzu można utrzymać zakresu zastosowań przemysłowych i dlatego nie jest możliwe podanie szczegółowych zaleceń dotyczących zagrożeń dla wszystkich procesów. Poniżej podane są zalecenia ogólne: Para jest cięższa od powietrza, wysokie stężenia mogą powstawać przy niskich poziomach, gdzie ogólna wentylacja jest słaba. W takich wypadkach należy zapewnić właściwą wentylację lub pracować korzystając z odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych, z wymuszonym dopływem powietrza. Unikać kontaktu z otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami, ponieważ mogą przy tym powstawać żrące i bardzo toksyczne produkty rozkładu. Unikać kontaktu oczu i skóry z cieczą. Należy unikać uwalniania do atmosfery.

Zagrożenia Procesowe

Fluorowany gaz cieplarniany R 134a może być dostarczany w zbiornikach zrotnych (bębnach/cylindrach) zawierających fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. Gazów tych, przechowywanych w zbiornikach nie należy uwalniać do atmosfery. Rozporządzenie (UE) nr 517/2014 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych. Przenoszenie ciekłych czynników chłodniczych pomiędzy pojemnikami chłodziwa a układami może spowodować wytworzenie elektryczności statycznej. Należy zapewnić należyte uziemienie. Niektóre mieszaniny HFC i chloru mogą być palne lub reaktywne w pewnych warunkach. Należy minimalizować ryzyko powstawania wysokiego ciśnienia w układzie, spowodowanego wzrostem temperatury, gdy pomiędzy zamkniętymi zaworami zbiera się ciecz, albo gdy zbiorniki zostały przepełnione.

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

Należy przechowywać w miejscu dobrze przewietrzonym, wolnym od zagrożenia pożarowego, należy też unikać źródeł ciepła, takich jak grzejniki elektryczne i parowe. Unikać przechowywania w pobliżu wlotu urządzeń klimatyzacyjnych, urządzeń kotłowych i otwartych ścieków

Temperatura przechowywania

Unikać wysokich temperatur.

Czas przechowywania

Trwały w warunkach normalnych.

Materiały niezgodne

subtelnie rozdrobnione metale, metale alkaliczne (sód, potas), metale ziem alkalicznych (bar, magnez), stopy zawierające ponad 2% magnezu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podlega regulacjom prawnym danego Państwa Członkowskiego, zastosowanie: Czynnik chłodniczy, Środek porotwórczy, Gaz pędny, rozpuszczalnik.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (8 godz. TWA ppm)	NDS (8 godz. TWA mg/m3)	NDSch (ppm)	NDSch (mg/m3)	Uwaga:
1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC 134a)	811-97-2	1000	4240			

Region

Źródło

EU

EU Occupational Exposure Limits

United Kingdom

UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Fourth edition, published 2020)





8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.

8.2.2. Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.

	Ochrona Oczu	Nosić okulary ochronne (gogle, osłony twarzy lub okulary ochronne).
	Ochronę skóry	Należy ubrać rękawice z izolacją termiczną przy manipulacjach ze skroplonymi gazami.
	Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji, gdy możliwe jest wystąpienie oddziaływania wysokich stężeń oparów należy używać odpowiedniego sprzętu ochronnego do do oddychania z wymuszonym doprowadzeniem powietrza.
	Zagrożenia termiczne	Patrz wyżej - Ochronę skóry
8.2.3. Kontrola Narażenia Środowiska		Zapobiec dostaniu się cieczy do ścieków, kanałów, piwnic i wykopów roboczych ponieważ opary mogą wytworzyć duszącą atmosferę.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Gaz płynny.
Zapach	Barwa: Bezbarwny.
Próg zapachu	Lekki eteryczny (eterowy)
pH	Brak dostępnych informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-101°C
Temperatura Zapłonu	-26.2°C
Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	4270 mm Hg @ 20°C
Gęstość Par (Powietrze =1)	3.66 w normalnej temperaturze wrzenia
Gęstość (g/ml)	Brak dostępnych informacji.
Gęstość względna	1.22 @ 20°C
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność (Woda) : Słabo rozpuszczalny. Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki) : Rozpuszczalny w: Alkohole, Chlorowane rozpuszczalniki, glikol polietylenowy.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1.06 @ 20°C
Temperatura samozapłonu	> 743°C
Temperatura Rozkładu (°C)	Brak dostępnych informacji.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.
9.2 Inne informacje	Brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Patrz Sekcja: Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
10.2 Stabilność Chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niektóre mieszaniny HFC i chloru mogą być palne lub reaktywne w pewnych warunkach. Materiały niezgodne: subtelnie rozdrobnione metale, magnez i stopy zawierające ponad 2% magnezu. Może reagować gwałtownie jeżeli styka się z metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych - sól, potas, bar.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur.
10.5 Materiały niezgodne	subtelnie rozdrobnione metale, metale alkaliczne (sól, potas), metale ziem

alkalicznych (bar, magnez), stopy zawierające ponad 2% magnezu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

fluorowodor przez rozkład termiczny i hydrolizę.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - Połknięcie	Wysoko nieprawdopodobne - ale jeśli wystąpi, mogą powstać obrażenia typu odmrożeń.
Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą	Nie jest niebezpieczny przy absorpcji przez skórę.
Toksyczność ostra - Wdychanie	LC50 (szczury) (4 godz.) > 500000 ppm (2080000 mg/m ³) Wysokie poziomy narażenia mogą powodować nieprawidłowy rytm serca i być przyczyną nagłego zgonu. Bardzo wysokie stężenia w powietrzu mogą powodować działanie znieczuleniowe i uduszenie.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Rozpryski płynu mogą spowodować oparzenia wskutek niskiej temperatury.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Rozpryski płynu mogą spowodować oparzenia wskutek niskiej temperatury.
Dane dotyczące uczulenia skóry	Nie uczuła skóry.
Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego	Niesklasyfikowany.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dowodów na działanie mutageniczne.
Działanie rakotwórcze	Badania nad wdychiwaniem przez cały okres życia u szczurów wykazały, że poddanie działaniu do 50000 ppm spowodowało łagodne guzy jąder. Zwiększoną zapadalność na guzy obserwowano dopiero po długotrwałym poddawaniu działaniu wysokich poziomów i uważa się, iż nie ma to związku z ludźmi poddawany w toku ich pracy działaniu HFC 134a na poziomie lub poniżej granicy oddziaływania w toku pracy
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dowodów na szkodliwe działanie na rozmnażanie. Badania na zwierzętach pokazują, że wielokrotne narażenie nie wywołuje skutków teratogennych.
Laktację	Niesklasyfikowany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Niesklasyfikowany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Niesklasyfikowany.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.
11.2 Inne informacje	
Podrażnienie układu oddechowego	Niedrażniący.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	Badanie inhalacyjne u zwierząt wykazały, że powtarzające się ekspozycji produktów brak znaczących skutków (50000ppm u szczurów).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność - Bezkręgowce wodne	O niewielkiej toksyczności dla organizmów wodnych.
Toksyczność - Ryba	EC50 (Rozwielitka duża) (48 godzin) = 980 mg/l
Toksyczność - Glony	LC50 (Pstrąg tęczy) (96 godzin) = 450 mg/l
Toksyczność - Element Osad	O niewielkiej toksyczności dla alg.
Toksyczność - Element lądowy	Niesklasyfikowany.
Łatwość Rozprzestrzeniania Się	Niesklasyfikowany. Materiał wysokotonażowy wytwarzany w systemach całkowicie zamkniętych. Materiał wysokotonażowy używany w systemach otwartych. Gaz.

12.2 Trwałość/Degradacja

Stosunkowo szybko ulega rozkładowi w dolnych warstwach atmosfery (w troposferze). Trwałość w atmosferze wynosi Produkty rozkładu ulegają silnej dyspersji i stąd ich stężenie jest bardzo niskie. Nie wpływa na smog fotochemiczny (tzn. zgodnie z porozumieniem UNECE nie jest substancją typu VOC). Nie powoduje ubytku ozonu. Wartość współczynnika Potencjału Tworzenia Efektu Ciepłarnianego (GWP), według załącznika I do Rozporządzenia 517/2014 w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych, wynosi dla tego gazu 1430 (wartość 1 przyjęto dla dwutlenku węgla w horyzoncie czasowym 100 lat). Wartości w Załączniku I są podane na podstawie Czwartego Raportu IPPC (AR4) opracowanego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (Intergovernmental Panel on Climate Change).
Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC) podaje wartość współczynnika GWP 1300.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na Oczyszczanie ścieków

Nie wykryto.
Odprowadzany środek przenika do atmosfery i nie powoduje długotrwałego zanieczyszczenia wód.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Najlepszym rozwiązaniem jest odzyskanie i ponowne wprowadzenie do obiegu. Jeżeli jest to niemożliwe, zniszczenia należy dokonać w autoryzowanym zakładzie, który wyposażony jest w sprzęt absorbujący oraz neutralizujący kwaśne gazy, a także inne toksyczne produkty powstałe podczas procesu niszczenia.

13.2 Dodatkowe informacje

Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nr ONZ (UN) 3159

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa UN 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID

Klasa ADR/RID 2.2

IMDG

IMDG Klasa 2.2

ICAO/IATA

ICAO/IATA Klasa 2.2

Etykiety

**14.4 Grupa opakowaniowa**

Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenia dla środowiska

Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie wiadomo.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Regulacje Europejskie
Klasyfikacja WE

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Gaz pod ciśnieniem - gaz skroplony

Specjalne Ograniczenia:

Fluorowany gaz cieplarniany R 134a może być dostarczany w zbiornikach zwrotnych (bębnach/cylindrach) zawierających fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. Gazów tych, przechowywanych w zbiornikach nie należy uwalniać do atmosfery.

Rozporządzenie (UE) nr 517/2014 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych.

Dyrektywa 2006/40 WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotycząca emisji z systemów klimatyzacji w pojazdach silnikowych i zmieniająca dyrektywę Rady 70/156 WE.

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:

1-16

LEGENDA

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Skróty

ADR : Europejskiej Umowy Dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
WE : Wspólnotę Europejską
IATA : Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC : Pojemnik do ładunków masowych
ICAO : Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG : Międzynarodowego Morskiego Towarów Niebezpiecznych
NDS : Najwyższe dopuszczalne stężenie
PBT : Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
REACH : Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID : Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
NDSch : Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
STOT : Swoista toksyczność w narzędzie docelowym
UN : Organizacja Narodów Zjednoczonych
vPvB : bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Zastrzeżenia

Powyższe informacje podano w dobrej wierze, oraz dołożono wszelkich starań aby były one ścisłe, ale do Użytkownika należy ostateczne potwierdzenie ich przydatności do określonego celu. Skutkiem tego, Mexichem UK Limited nie gwarantuje, że Produkt będzie odpowiadał jakimkolwiek określonemu zastosowaniu, wyłącza też swoją odpowiedzialność z tytułu wszelkich gwarancji i warunków wyrażonych zarówno wprost jak i w sposób domniemany poza tymi których zgodnie z prawem wykluczyć nie można. Nie udziela również gwarancji, że wykorzystanie podanych tu informacji nie narusza jakichkolwiek praw patentowych, autorskich lub zarejestrowanego wzoru przemysłowego. Klea™ jest znakiem towarowym i własnością Mexichem SAB de C.V.
Spółka Mexichem UK Limited zarejestrowana jest w Anglii pod numerem 7088219.
Adres: The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QX.
© Mexichem UK Limited 2016.