	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 25 / 1 / 2016
		Zastępuje : 13 / 3 / 2013
1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)		WAG-133



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Uwaga



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : 1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)
 Nr karty charakterystyki : WAG-133
 Opis chemiczny : 1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)
 Nr CAS :811-97-2
 Nr WE :212-377-0
 Nr indeksu :---
 Numer rejestracji : 01-2119459374-33-
 Wzór chemiczny : C2H2F4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Właściwie zidentyfikowane zastosowanie : Stosować jako gaz chłodniczy. Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Zastosowanie laboratoryjne. Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy : BALTYKGAS Sp. z o.o.
 ul. Sobieskiego 5
 84-230 Rumia Poland
 FON: +48 58 677 77 77
 FAX: +48 58 677 77 09
 Infolinia: 801 060 000
Adres e-mail (osoba kompetentna) : t.kruk@baltykgaz.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 605 279 411

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

• **Zagrożenia fizyczne** : Gazy pod ciśnieniem - Gaz skroplony - Uwaga (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

Klasyfikacja wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE

: Nie sklasyfikowany jako niebezpieczna substancja / mieszanina.
 Nie wymieniono w Załączniku VI.
 Nie wymagane znakowanie WE.

BALTYKGAS Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 5 84-230 Rumia Poland
 FON: +48 58 677 77 77
 FAX: +48 58 677 77 09
 Infolinia: 801 060 000

W nagłych wypadkach : +48 605 279 411

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)**WAG-133****SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)****2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



- Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia : GHS04
- Hasło ostrzegawcze : Uwaga
- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia : H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- Zwrot wskazujący środki ostrożności
- Przechowywanie : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

- : Duszący w wysokich stężeniach.
- Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem i odmrożenia.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancja / 3.2. Mieszanina**

Substancja.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS Nr WE Nr indeksu	Klasyfikacja(DSD)	Klasyfikacja(CLP)
1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a) :	100 %	811-97-2 212-377-0 ----- 01-2119459374-33-	Nie sklasyfikowany (DSD)	Press. Gas Liq. (H280)

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

* 1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

* 2: Termin rejestracji nie upłynął.

* 3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16. Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wdychanie** : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłym i spokojnym miejscu. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- **Kontakt ze skórą** : W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc lekarską.
- **Kontakt z oczami** : Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
- **Spożycie** : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- : W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.
- W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne. Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koordynacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 3

Wydanie poprawione nr : 2

Data : 25 / 1 / 2016

Zastępuje : 13 / 3 / 2013

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)

WAG-133

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)

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

: Żadne.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia : Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.
- Niebezpieczne produkty spalania : Pod wpływem działania ognia, poprzez termiczny rozkład mogą wytworzyć się następujące toksyczne lub korozyjne opary: Tlenek węgla. Fluorowodór. Fluorek karbonylu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalistyczne metody : Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- : Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne. Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Pozostać po zawietrznej stronie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska


- : Próbować zatrzymać wyciek.

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

- : Wentylować przestrzeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- : Patrz również sekcja 8 i 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 25 / 1 / 2016
		Zastępuje : 13 / 3 / 2013
1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)		WAG-133

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Bezpieczne stosowanie produktu** : Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami.
Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
Nie palić podczas obchodzenia się z produktem.
Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności.
Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych.
Nie wdychać gazu.
Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.
- Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem** : Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika.
Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika.
Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać.
Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli.
Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia.
W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą.
Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem.
Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy.
Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą.
Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe.
Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu.
Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego.
Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku.
Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- : Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.
Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się. Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu.
Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

- : Żadne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 5

Wydanie poprawione nr : 2

Data : 25 / 1 / 2016

Zastępuje : 13 / 3 / 2013

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)**WAG-133**

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

**DNEL: Pochodny poziom
niepowodujący zmian (pracownicy)**

1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a) : Oddechowe - długookresowe (systemowe) [mg/m³] : 14000

**PNEC: Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku**

1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a) : Woda (słodkowodne) [mg/l] : 0.1
: Woda (morskie) [mg/l] : 0.01
: Środowisko wodne, emisje przerywane [mg/l] : 1
: Osad, słodkowodne [mg/kg sm] : 0.75
: Mikroorganizmy lub PNEC oczyszczalnia ścieków (STP) [mg/l] : 73

8.2. Środki kontroli narażenia

- 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli** : W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.
- 8.2.2. Środki ochrony osobistej** : W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodnie z zalecanymi normami EN / ISO. Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy.
- **Ochrona oczu/twarzy** : Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi lub gogle w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych.
Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.
 - **Ochrona skóry**
 - **Ochrona rąk** : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
 - **Inne** : Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami.
Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie bezpieczne.
 - **Ochrona dróg oddechowych** : W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza.
Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.
 - **Zagrożenia termiczne** : Żadne nie są konieczne.
- 8.2.3. Środki kontroli narażenia środowiska** : Odnieść się do lokalnych przepisów i ograniczeń dotyczących emisji do atmosfery. Odnieść się do Sekcji 13 co do specyficznych metod dotyczących postępowania z gazem odpadowym.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa : Gaz.

Barwa : Bezbarwny.

Zapach : Eteryiczny.

Próg zapachu : Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

Wartość pH : Nie dotyczy.

Masa molowa [g/mol] : 102



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 6

Wydanie poprawione nr : 2

Data : 25 / 1 / 2016

Zastępuje : 13 / 3 / 2013

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)

WAG-133

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Temperatura topnienia [°C]	: -101
Temperatura wrzenia [°C]	: -26.1
Temperatura krytyczna [°C]	: 101
Temperatura zapłonu [°C]	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Tempo parowania (eter=1)	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Zakres zapalności [obj.% w powietrzu]	: Niepalny.
Ciśnienie pary [20°C]	: 4.7 bar
Gęstość względna, gaz (powietrze=1)	: 3.6
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]	: 1930
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda [log Kow]	: 0.94
Temperatura samozapłonu [°C]	: Nie dotyczy.
Lepkość przy 20°C [mPa.s]	: Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	: Żadne.

9.2. Inne informacje

Inne dane : Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

: Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

: Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

: Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

: Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

: Wilgoć.
Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

: W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 7

Wydanie poprawione nr : 2

Data : 25 / 1 / 2016

Zastępuje : 13 / 3 / 2013

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)

WAG-133

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Rakotwórczość	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Mutagenność	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]	: 930
EC50 po 72h - glony [mg/l]	: Dane niedostępne.
LC50 po 96 h - ryby [mg/l]	: 450

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena	: Nie ulega łatwo biodegradacji.
--------------	----------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena	: Bioakumulacja nie jest spodziewana, ze względu na niską wartość log Kow (log Kow < 4). Odnieść się do sekcji 9.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Ocena	: Ze względu na swoją wysoką lotność, jest mało prawdopodobne aby produkt spowodował zanieczyszczenie gruntu lub wód.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

: Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

	: WGK1 - Slightly hazardous for aquatic environment. {EN}
Wpływ na warstwę ozonową	: Żadne.
Współczynnik globalnego ocieplenia [CO₂=1]	: 1300
Wpływ na globalne ocieplenie.	: Zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)**WAG-133****SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

: Unikać wypuszczania do atmosfery.
Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.
Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 30 "Pozbywanie się gazów", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji.
Należy odnieść się do programu dostawcy odnośnie postępowania z gazem odpadowym.
Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych.

Wykaz odpadów niebezpiecznych : 14 06 01: Chlorofluorowęglowodory, HCFC, HFC.

13.2. Dodatkowa informacja

: Żadne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN**

Numer UN : 3159

Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : 1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R134a)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134A)

Transport morski (IMDG) : 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134A)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Klasa : 2

Kod klasyfikacyjny : 2 A

Nr HI : 20

Ograniczenia przewozu przez tunele : C/E: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Transport morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Zagrozenie (a) dodatkowe) : 2.2

Kod EmS - Pożar : F-C

Kod EmS - Wyciek : S-V

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 9

Wydanie poprawione nr : 2

Data : 25 / 1 / 2016

Zastępuje : 13 / 3 / 2013

1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)

WAG-133

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie dotyczy.

Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Żadne.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Żadne.

Transport morski (IMDG) : Żadne.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : P200

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo : Allowed.

Instrukcja pakowania - samolot pasażerski i cargo : 200

Tylko samolot cargo : Allowed.

Instrukcja pakowania - tylko samolot cargo : 200

Transport morski (IMDG) : P200

Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników : Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.
Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.
Przed transportem pojemników z produktem:
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

14.7. Masowy przewóz zgodnie z załącznikiem II porozumienia MARPOL 73/78 oraz IBC Code

Masowy przewóz zgodnie z załącznikiem II porozumienia MARPOL 73/78 oraz IBC Code : Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawodawstwo Unii Europejskiej

Ograniczenia : Żadne.

Dyrektywa Seveso 96/82/EC : Substancja nie objęta przepisem .

Przepisy krajowe

Przepisy krajowe : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Raport bezpieczeństwa chemicznego został sporządzony.

BALTYKGAZ Sp. z o.o.


ul. Sobieskiego 5 84-230 Rumia Poland

FON: +48 58 677 77 77

FAX: +48 58 677 77 09

Infolinia: 801 060 000

W nagłych wypadkach : +48 605 279 411

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 10
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 25 / 1 / 2016
		Zastępuje : 13 / 3 / 2013
1,1,1,2-CZTEROFLUOROETAN (R-134a)		WAG-133

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Water-endangerment class Germany { : WGK1 - Slightly hazardous for aquatic environment. {EN}
EN}

SEKCJA 16. Inne informacje

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wskazanie zmian</p> <p>Porady szkoleniowe</p> <p>Dalsze informacje</p> <p>Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3.</p> <p>OŚWIADCZENIE O
ODPOWIEDZIALNOŚCI</p> | <p>: Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010.</p> <p>: Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.</p> <p>: Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.</p> <p>: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.</p> <p>: Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Koniec dokumentu