


| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 1 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Uwaga



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : R-507
 Nr karty charakterystyki : WAG-G1152

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Właściwie zidentyfikowane zastosowanie : 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.
Zastosowania odradzane : Stosować jako gaz chłodniczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy : 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
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 mieszanki

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.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

• Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 2 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

- 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.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja / 3.2. Mieszanina

Mieszanina.

| Nazwa substancji | Zawartość | Nr CAS Nr WE Nr indeksu | Klasyfikacja(DSD) | Klasyfikacja(CLP) |
|-----------------------|------------|---|--------------------------|--|
| Trifluoroetan (R143a) | : 50 %-w/w | 420-46-2 206-996-5 ----- 01-2119492869-13- | F+, R12 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280) |
| Pentafluoroetan | : 50 %-w/w | 354-33-6 206-557-8 ----- 01-2119485636-25- | 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. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- Kontakt ze skórą : W przypadku kontaktu z cieczą : przemywać wodą przez co najmniej 15 minut.
- 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.
Odnieść się do Sekcji 11.

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

: Żadne.

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 3 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

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 : Tlenek węgla.
Fluorek karbonylu.
Fluorowodór.

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

- : Ewakuować teren.
- Próbować zatrzymać wyciek.
- Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
- Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
- Monitorować stężenie uwolnionego produktu.
- 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 : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania


- Bezpieczne stosowanie produktu** :
- : Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy.
 - : Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
 - : Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.
 - : Nie wdychać gazu.
 - : Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami.
 - : Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - : 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.
- Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem** :
- : Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
 - : 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.
 - : Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.

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.
- : Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.
- : 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.
- : Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- : Żadne.

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 5 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)

Pentafluoroetan : Oddechowe - długookresowe (systemowe) [mg/m³] : 16444

Trifluoroetan (R143a) : Oddechowe - długookresowe (systemowe) [mg/m³] : 38800

DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (pracownicy)

: Dane niedostępne.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Pentafluoroetan : Woda (słodkowodne) [mg/l] : 0.1

: Środowisko wodne, emisje przerywane [mg/l] : 1

: Osad, słodkowodne [mg/kg sm] : 0.6

Trifluoroetan (R143a) : Woda (słodkowodne) [mg/l] : 0.35

8.2. Środki kontroli narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli : Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. 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 zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

• **Ochrona oczu/twarzy** : Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi. Stosować gogle i maski twarzowe 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** : Stosować rękawice ochronne chroniące przed zimnem w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych. Norma EN 511 - Rękawice chroniące przed zimnem.

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.

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 6 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

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 | : Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący kolor : Bezbarwny. |
| Zapach | : Może nie być żadnych zapachowych właściwości ostrzegawczych, zapach jest subiektywny i niewystarczający do ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem. Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący zapach : Słodkawy. Eterywny. |
| Próg zapachu | : Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem. |
| Wartość pH | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Masa molowa [g/mol] | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Temperatura topnienia [°C] | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Temperatura wrzenia [°C] | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Temperatura zapłonu [°C] | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Tempo parowania (eter=1) | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Zakres zapalności [obj.% w powietrzu] | : Niepalny. |
| Ciśnienie pary [20°C] | : Nie dotyczy. |
| Gęstość względna, gaz (powietrze=1) | : Cięższy od powietrza. |
| Rozpuszczalność w wodzie [mg/l] | : Rozpuszczalność w wodzie składnika(ów) mieszaniny : • Trifluoroetan (R143a) : Brak wiarygodnych danych. • Pentafluoroetan : 900 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow] | : Nie dotyczy mieszanin gazowych. |
| Lepkość przy 20°C [mPa.s] | : Nie dotyczy. |
| Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy. |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. |

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

: Unikać wilgoci w instalacjach.

10.5. Materiały niezgodne


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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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 : 7 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra | : Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Dla tego produktu nie są spodziewane efekty toksykologiczne, jeżeli wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy nie są przekraczane. |
| Szczur - wdychanie LC50 [ppm/4h] | : • Pentafluoroetan : 1610 |
| 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. |
| Toksyczny dla reprodukcji: Płodność | : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu. |
| Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko | : 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

| | |
|---|---|
| Ocena | : Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. |
| EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l] | : • Pentafluoroetan : > 100 |
| EC50 po 72h - glony [mg/l] | : • Pentafluoroetan : 142 |
| LC50 po 96 h - ryby [mg/l] | : • Pentafluoroetan : 109 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena : Dane niedostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena : Dane niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie


Ocena : Dane niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena : Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

| | |
|--------------------------------------|--|
| Wpływ na warstwę ozonową | : Żadne. |
| Wpływ na globalne ocieplenie. | : Zawiera gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. Obliczona wartość GWP mieszaniny : 3771. Dla określenia ilości należy odwołać się do etykiety na butli. |

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 8 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- : Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych.
 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.
 Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
- Wykaz odpadów niebezpiecznych : 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

13.2. Dodatkowa informacja

: Żadne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Numer UN : 1078
 Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : GAZ CHŁODNICZY, I.N.O. (Pentafluoroetan, Trifluoroetan (R143a))
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, Trifluoroethane (R143a))
 Transport morski (IMDG) : REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, Trifluoroethane (R143a))


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 : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

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 Szczególne 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

Szczególne 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 odpowiednią wentylację.
- 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).

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

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


Przepisy krajowe

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

Klasa zagrożenia wód (WGK) : WGK Niemcy: niskie zagrożenie dla wód.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Strona : 10 |
| | | Wydanie poprawione nr : 2 |
| | | Data : 26 / 1 / 2016 |
| | | Zastępuje : 9 / 1 / 2014 |
| R-507 | | WAG-G1152 |

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

SEKCJA 16. Inne informacje

| | |
|---|---|
| <p>Wskazanie zmian</p> <p>Porady szkoleniowe</p> <p>Dalsze informacje</p> <p>Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3.</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>: Zbiornik pod ciśnieniem.</p> <p>: Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP) / Dyrektywą (UE) 1999/45 (DPD). 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>: R12 : Skrajnie łatwopalny.</p> <p>: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. 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