KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Wersja: 2
Data wydania: 07.03.2017
Data aktualizacji: 01.01.2018

Azot sprężony

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/~~mieszaniny~~ i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Azot sprężony
Wzór chemiczny: N_2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji ~~lub mieszaniny~~ oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Atmosfery ochronne, gazy laboratoryjne, obróbka metali - przede wszystkim cięcie i spawanie.

Zastosowawnia odradzane: Zastosowania konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: SIAD Poland sp. z o.o.
Adres: ul. Kokotek 66, 41-700 Ruda Śląska, Polska
Telefon/fax: tel.: +48 032 7711650; fax.: +48 032 7711667
e-mail: siad@siad.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),
998 (straż pożarna),
999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji ~~lub mieszaniny~~

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizyczne:

Gazy pod ciśnieniem	: Gaz sprężony	: Press. Gas (Comp.)	H280

2.2. Elementy Oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS04

Hasło Ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Zwroty wskazujące 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

Identyfikator produktu	%	Nazwa substancji	Klasyfikacja CLP
Numer CAS: 7727-37-9 Numer WE: 231-783-9 Numer indeksowy: - (Numer rejestracji) *1	100	Azot sprężony	Press. Gas (Comp.), 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*

3.2. ~~Mieszaniny~~

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 cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą: Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

Kontakt z oczami: Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

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.

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

Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo. Poszkodowanego przetransportować na świeże powietrze, zapewnić ciepło. Jeżeli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Substancja nie zapali się. W przypadku pożaru w otoczeniu: zastosować odpowiedni środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:

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 cieplne 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:

Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.2. Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Wentylować przestrzeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami ~~i mieszaninami~~ oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko osoby posiadające doświadczenie oraz właściwie przeszkolone mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucać. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania pojemników, nawet na niewielką odległość, należy używać odpowiedniego sprzętu, np. wózka ręcznego, wózka widłowego itp. Butle muszą być zawsze ustawione w pozycji pionowej; zamknąć wszystkie zawory, kiedy nie są w użytku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać cofaniu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Unikać zassania wody, kwasu i zasad. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / państwowymi / międzynarodowymi przepisami. Nigdy nie używać ognia lub urządzeń grzewczych do podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia butli przez zastosowanie elementów zabezpieczających przed upadkiem w miejscu pracy. Uszkodzenie zaworu należy natychmiast zgłaszać dostawcy gazu. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli po opróżnieniu pojemnik jest nadal podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworu pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od osprzętu należy założyć (jeżeli były dostarczone) zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń szczególnie olejami oraz wodą. Jeżeli użytkownik napotyka na jakiekolwiek problemy z funkcjonowaniem zaworu pojemnika należy przerwać pracę i powiadomić dostawcę gazu. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika do innego. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu.

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

Pojemniki nie mogą być przechowywane w warunkach sprzyjających powstawaniu korozji. Przechowywane pojemniki należy okresowo sprawdzać pod względem prawidłowego stanu technicznego oraz wycieków. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Nie

przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Unikać terenów pokrytych asfaltem przy przechowywaniu oraz stosowaniu (ryzyko zapalenia w przypadku rozlania się). Nie przechowywać razem z gazami palnymi i innymi materiałami palnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry Dotyczące Kontroli

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

Środki Ochrony osobistej:

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

-Ochrona dróg oddechowych: Niewymagana.

-Ochrona oczu: Podczas pracy z gazami używać środków ochronny oczu zgodnych z EN 166. Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu.

-Ochrona rąk: Używać rękawic podczas pracy z pojemnikami. Wskazówka: EN 388 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

-Ochrona skóry: W przypadku ryzyka kontaktu używać fartuch lub odzież ochronną.

-Inne: Podczas pracy z pojemnikami używać obuwia ochronnego. Wskazówka: EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

Narażenie środowiska:

Żadne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd / Kolor:	Bezbarwny
Stan skupienia:	Gaz
Zapach:	Bezwonna
Wartość pH:	Nie dotyczy

Masa cząsteczkowa (g/mol):	28
Temperatura topnienia (°C):	-210
Temperatura wrzenia (°C):	-196
Temperatura zapłonu(°C):	Nie dotyczy
Palność:	Niepalny
Gęstość względna, gaz:	0,97 (powietrze=1)
Rozpuszczalność w wodzie (mg/l):	20
Współczynnik podziału (n–oktanol/woda):	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu (°C):	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu (°C):	Nie dotyczy
Temperatura krytyczna (°C):	-147
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Własciwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywnością inną, niż opisano w podsekcji poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnych.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Żadne.

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra:

Ten produkt nie ma skutków toksykologicznych.

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Nieznane.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Nieznane.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Nieznane.
Rakotwórczość:	Nieznane.
Mutagenność:	Nieznane.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nieznane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Nieznane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Nieznane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Nieznane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żadne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Wersja: 2
Data wydania: 07.03.2017
Data aktualizacji: 01.01.2018

Azot sprężony

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania szczegółowych zaleceń.

Sposób usuwania: Więcej wskazówek dotyczących metod usuwania podano w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 “Disposal of Gases" [Usuwanie gazów], dostępnym na stronie http://www.eiga.org). Utylizacja butli wyłącznie poprzez dostawcę. Opróżnianie, obróbka lub usuwanie mogą podlegać przepisom krajowym lub lokalnym.

Wykaz odpadów niebezpiecznych:

16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

UN 1066

14.2. Prawidłowa Nazwa Przewozowa

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID):	AZOT, SPRĘŻONY
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA- DGR):	NITROGEN, COMPRESSED
Transport morski (IMDG):	NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Oznakowanie:

2.2 Gazy niepalne i nietrujące

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):

Klasa :	2
Kod klasyfikacyjny :	1A
Nr rozpoznawczy zagrożenia :	20
Ograniczenia przewozu przez tunele :	E - Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

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

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)) :	2.2

Transport morski (IMDG);

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)) :	2.2
Kod EmS - Pożar :	F-C

Kod EmS - Wyciek : S-V

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy
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 : 200
Tylko samolot cargo : 200
Transport morski (IMDG) : P200

Szczególne środki ostrożności na czas transportu:

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. 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Ograniczenia zakresu używania : Żadne.
Dyrektywa Seveso 2012/18/UE : Substancja nie objęta przepisem.

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznychi ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. Z 2015 r, poz. 1203).
2. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiegoi Rady nr 1907/2006, nr 648/2004, nr 649/2012, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 340/2008.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r, poz.208).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r, poz. 450).
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r, poz. 1954).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2016 r, poz. 944).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U.2004.7.59 z późniejszymi zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2011 r, poz. 173, nr 1034).
10. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006).
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006(Dz.U.UE.L.2008.353.1).
12. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. L 133 z 31.5.2010)

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : nie zagrażający wodom

Nr kodu : 1351

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian: Aktualizacja dotyczy wszystkich sekcji niniejszej karty.

Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/ 830.

Porady szkoleniowe: Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożeń. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.

Dalsze informacje: Ta karta charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie przepisami Unii Europejskiej.

Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP) / Dyrektywą (UE) 1999/45 (DPD).

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3:

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

PBT	- Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	- Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Press. Gas	- Gaz pod ciśnieniem
RID	- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
DT50	- Okres półtrwania
DNEL	- Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian
PNEC	- Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
ADR	- Umowa europejska dot. międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ZASTRZEŻENIA:

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowić mają opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji**.** Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Kartę charakterystyki należy bezzwłocznie przekazać w dół łańcucha dostaw.

Koniec dokumentu