

Karta Charakterystyki

DWUTLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 008

Zastępuje wydanie z dnia 24.10.17

Strona 1 z 4

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY
I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Dwutlenek węgla stały (suchy lód)

Nazwa handlowa: Granulat suchego lodu, Granulat suchego lodu
– do stosowania w żywności

Dodatkowa identyfikacja

Nazwa chemiczna Diltlenek węgla

Formuła chemiczna CO₂

Nr indeksowy: -

Nr CAS: 124-38-9

Nr WE: 204-696-9

Nr rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:

Zastosowanie przemysłowe i zawodowe. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka. Czyszczenie strumieniowe. Zastosowania w chłodzeniu. Zamrażanie żywności. Zamrażanie, chłodzenie i wymiana ciepła. Do użytku laboratoryjnego. Efekty specjalne (przemysł rozrywkowy). Do stosowania przez konsumentów. Obowiązkiem użytkownika końcowego jest zapewnienie, że dostarczony produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania.

Zastosowanie odradzane

Klasa przemysłowa lub techniczna, nieodpowiednia do stosowania medycznego/wdychania i/lub żywnościowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia

Adres e-mail: eurogaz@eurogaz-gdynia.com.pl

Telefon alarmowy: +48 58 66 05 310 w godzinach pracy

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami

Nie sklasyfikowano.

2.2. Elementy oznakowania Nie dotyczy

- Ostrzeżenie:

Uwagi ogólne Żadnych

Zapobieganie

Żadnych

Reagowanie

Żadnych

Przechowywanie

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Informacje dodatkowe: EIGA-As: Środek duszący w wysokich stężeniach.

2.3. Inne zagrożenia

Schłodzony gaz po zestaleniu ma temperaturę -78,5 °C. Kontakt z produktem może powodować poważne oparzenia zimnem lub odmrożenia. Środek duszący w wysokich stężeniach.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa chemiczna Diltlenek węgla

Nr indeksowy: -

Nr CAS: 124-38-9

Nr WE: 204-696-9

Nr rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

Czystość: 100%

Czystość substancji w niniejszej sekcji została zastosowana tylko do celów klasyfikacyjnych i nie przedstawia rzeczywistej czystości substancji w stanie dostarczanym, dla której należy zapoznać się z inną dokumentacją.

Nazwa handlowa Granulat suchego lodu, Granulat suchego lodu
– do stosowania w żywności

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:
Diltlenek węgla #	CO ₂	100%	124-38-9	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji	-

W zawiązku z wymaganiami prawnymi stężenia składników podane w nagłówku karty, nazwie produktu oraz w sekcji 3.2 wyrażono w procentach molowych. Podane stężenia są stężeniami nominalnymi.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Uwagi ogólne

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. 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.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Niskie stężenia CO₂ powodują przyspieszony oddech i ból głowy. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. 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 z oczami:

W przypadku odmrożeń spryskiwać wodą co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W przypadku odmrożeń spryskiwać wodą co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

Nie dopuścić do połknięcia, ponieważ chłód i wzrost ciśnienia mogą być niebezpieczny. Zwrócić się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą instrukcję.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wstrzymanie oddechu.

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

Zagrożenia: Wstrzymanie oddechu.

Leczenie: Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Ogólne zagrożenia pożarowe

Nie ma szczególnych zaleceń..

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze

Karta Charakterystyki

DWUTLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 008

Zastępuje wydanie z dnia 24.10.17

Strona 2 z 4

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Żadnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadnych.

Niebezpieczne produkty spalania

Żadnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

Specjalny sprzęt ochrony dla strażaków

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Wskazówka: EN 469 Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej EN 15090 Obuwie dla strażaków. EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków. EN 443 Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ewakuować teren. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Kontrolować stężenie uwolnionego produktu.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego. 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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

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

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Żadnych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartość Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Ditlenek węgla	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
	MAC-NDSCh	27.000 mg/m ³	Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy. (12 2011)
	MAC-NDS	9.000 mg/m ³	Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy. (12 2011)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy rozważyć system pozwoleń na pracę np.: dla czynności konserwacyjnych. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem. Unikać atmosfer wzbogaconych w tlen (O₂>23,5%) Należy używać detektora gazu, gdy istnieje możliwość uwolnienia ilości gazów utleniających. Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana. Zaleca się stosowanie stałego szczelnego połączenia (np. rur spawanych). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

Indywidualne środki ochrony osobistej takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne

Należy przeprowadzić i udokumentować ocenę ryzyka w każdym miejscu pracy, aby ocenić ryzyko związane z zastosowaniem produktu oraz wybrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - właściwe dla odpowiedniego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Trzymać w gotowości izolujący aparat oddechowy, dostępny do użycia w razie zagrożenia. Sprzęt ochrony indywidualnej chroniące ciało powinny być dobrane dla zadania, które ma zostać wykonane i ryzyka z nim związanego.

Ochrona oczu lub twarzy

Aby zapobiec narażeniu na rozpryski cieczy należy używać okularów ochronnych, gogli lub przyłbic ochronnych zgodnych z EN 166. Podczas pracy z gazami używać środków ochrony oczu zgodnych z EN 166.

Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu

Środki ochrony skóry

Środki ochrony rąk

Wskazówka: EN 511 Rękawice chroniące przed zimnem.

Dodatkowe informacje: Nosić rękawice izolujące od zimna

Ochrona ciała

W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.

Inne

Podczas pracy z pojemnikami używać obuwia ochronnego.

Wskazówka: EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

Zagrożenia termiczne

Nie ma potrzeby stosowania środków zapobiegawczych.

Higieniczne środki ostrożności

Nie są wymagane specjalne środki zarządzania ryzykiem poza dobrymi praktykami higieny pracy oraz procedurami BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

Karta Charakterystyki

DWUTLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 008

Zastępuje wydanie z dnia 24.10.17

Strona 3 z 4

Kontrola narażenia środowiska
Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna****Stan skupienia:** stały**Forma:** stały**Kolor:** bezbarwny**Zapach:** bezwonny**Próg zapachu:** próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.**pH:** 3,2 - 3,7 pH nasyconych roztworów CO₂ zawiera się w zakresie od 3,7 przy 101kPa (1atm) do 3,2 przy 2370kPa (23,4 atm)**Temperatura topnienia:** -56,6 °C**Temperatura wrzenia:** -78,5°C**Temperatura sublimacji:** -78,5°C**Temperatura krytyczna:** 31,0 °C**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.**Szybkość parowania:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.**Palność (ciała stałego, gazu):** Preparat nie jest palny.**Granice palności-górna %:** nie dotyczy**Granice palności-dolna %:** nie dotyczy**Prężność par:** 45,1 bar (10°C)**Gęstość par (powietrze=1):** 1,522 (21°C)**Gęstość względna:** 1,512 (-56,6°C)**Rozpuszczalność w wodzie:** 2,900 mg/l (25°C)**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** 0,83**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy**Temperatura rozkładu:** nieznanie**Lepkość kinematyczna:** Brak danych.**Lepkość dynamiczna:** 0,07 mPa.s (20°C)**Właściwości wybuchowe:** Nie dotyczy.**Właściwości utleniające:** Preparat utleniający**9.2. Inne informacje****Ciężar cząsteczkowy:** 44,01g/mol (CO₂)**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

Żadnych.

10.5. Materiały niezgodne

Nie wchodzi w reakcje z powszechnie stosowanymi materiałami, zarówno w suchym jak i wilgotnym środowisku.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**Informacje ogólne:** Nawet przy normalnej zawartości tlenu w wysokich stężeniach może powodować gwałtowną niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci.**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra – Połknięcie produktu**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą produktu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Wdychanie produktu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działania żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra:** Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancja występuje naturalnie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Według oczekiwań, przedmiotowy produkt ulega biodegradacji i nie powinien utrzymywać się długo w środowisku wodnym.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy – substancja jest gazem.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**Potencjał globalnego ocieplenia:**

Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Informacje ogólne:** Nie opróżniać butli w miejscach, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odprowadzać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.**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. Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.**Europejskie Kodowanie Odpadów**

16 05 04* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**IMDG****14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1845****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

CARBON DIOXIDE, SOLID

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 9

Etykieta: 9

EmS: F-C, S-V

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Karta Charakterystyki

DWUTLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 008

Zastępuje wydanie z dnia 24.10.17

Strona 4 z 4

-

IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1845

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Carbon dioxide, solid

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 9

Etykieta: 9MI

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

Inne informacje

Samoloty pasażerskie i transportowe: Dozwolone

Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym:

Dozwolone

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Dodatkowa identyfikacja: 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.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy UE:

Dyrektywa 96/61/WE dotycząca zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli: Artykuł 15, Dostęp do informacji i udział opinii publicznej w procedurze udzielania pozwoleń.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Ditlenek węgla	124-38-9	100%

Przepisy krajowe:

Dyrektywa Rady 89/391/EWG w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

Dyrektywa 89/686/EWG w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Jako dodatki do żywności można stosować wyłącznie produkty, które są zgodne z regulacjami dotyczącymi żywności -

1333/2008/UE oraz 231/2012/UE i jako takie są oznakowane.

Niniejsza karta charakterystyki została stworzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Różne źródła danych zostały wykorzystane przy kompilacji tej Karty Charakterystyki, są to, ale nie tylko:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów

Informacja o Substancjach Zarejestrowanych w Europejskiej

Agencji Chemikaliów:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

Europejskie Stowarzyszenie Gazów Przemysłowych (EIGA) Doc. 169 Przewodnik: Klasyfikacja i Oznakowanie.

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego (<http://www.inchem.org/>)

PN-EN ISO 10156:2010 Gazy i mieszaniny gazów -- Wyznaczanie odporności na zagrożenie ogniowe i utlenianie podczas wyboru zaworów wylotowych do butli do gazów.

Matheson Gas Data Book. Wydanie 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Referencyjna Baza Standardów Numer 69.

Platforma ESIS (ESIS Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) wcześniej Europejskie Biuro ds. Chemikaliów (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

ERICards, Europejska Rada Przemysłu Chemicznego (CEFIC). Narodowa Biblioteka toksykologii medycznej Stanów

Zjednoczonych Ameryki, sieć bazy danych TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Wartości progowe (TVL) za Amerykańską Konferencją Rządowych Higienistów Przemysłowych (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) (ACGIH).

Specyficzne informacje na temat substancji od dostawców.

Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku .

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

Informacje o szkoleniu

Użytkownicy aparatów oddechowych muszą zostać przeszkoleni. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności.

Inne informacje

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem. Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Niniejszy dokument został sporządzony z najwyższą starannością, jednakże nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne wynikające z jego wykorzystania.

Ograniczenie odpowiedzialności

Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.

W stosunku do poprzedniego wydania karty zaktualizowano punkty:

Przeredagowana kartę.