



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 1 z 8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY
Nazwa handlowa Ditlenek węgla
Wzór chemiczny CO₂
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Ogólne zastosowanie przemysłowe .Zastosowanie w medycynie i przemyśle spożywczym
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: ZUHP Kart-Bart
Ul. Zalesicka 68
97-300 Piotrków Trybunalski
biuro@gazy.eu 509 148 898

1.4.Numer telefonu alarmowego: 112 (numer ratunkowy) 998 (Straż Pożarna) 999 (Pogotowie Ratunkowe)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008/WE (CLP)
Gazy skroplony schłodzony.
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 67/548/WE i 1999/45/WE
Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia. Duszący w wysokich stężeniach.
Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Oznakowanie wg UE nie jest wymagane.

2.2. Elementy oznakowania: Piktogramy określające rodzaj zagrożenia/ Symbole zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H281: Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P282: Nosić rękawice izolujące od zimna/ maski na twarz/ ochronę oczu.

Reagowanie:

P370+P376: W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 2 z 8

Przechowywanie: P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia: Skrajnie zimna ciecz i gaz pod ciśnieniem. Bezpośredni kontakt z cieczą może powodować odmrożenia. Może spowodować szybkie uduszenie.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH3.1. Skład preparatu: Substancja/mieszanina: substancja
Dwutlenek węgla

3.2. Informacja o składnikach:

Nr CAS: 124-38-9

Numer WE z EINECS: 204-696-9

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

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Postępowanie w przypadku udzielania pierwszej pomocy: 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.

Wdychanie: W wyższych stężeniach dwutlenek węgla działa dusząco. Poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia. Ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój i całkowity bezruch (zagrożenie obrzękiem płuc przy wysiłku) Chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby podawać tlen do oddychania i wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Przy odmrożeniach, skórę przemywać wodą przez przynajmniej 15 min., przykryć jałową gazą i zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt z oczami: Może spowodować bolesne, trudne do wygojenia odmrożenia oczu, które mogą spowodować trwałe uszkodzenie wzroku. Oczy przemywać wodą przez przynajmniej 15 min., przykryć jałowym opatrunkiem i zapewnić pomoc okulisty.

Spożycie: Nie ma możliwości zaistnienia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Napad dreszczy, nieostre widzenie, pocenie się, ból głowy, przyspieszone tętno, skrócenie oddechu, hiperwentylacja. Narażenie na atmosferę z niedoborem tlenu, może powodować następujące objawy: zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty, utratę zdolności ruchowych/przytomności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze: Można stosować wszystkie znane środki gaszące.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W kontakcie z ogniem pojemniki mogą pękać/wyбуchać.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalistyczne metody: Należy zatrzymać wyciek produktu. Pojemniki należy usunąć z terenu zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. .

Specjalny sprzęt ochronny dla W trakcie akcji gaśniczej stosować odzież ognioodporną i w razie konieczności

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 3 z 8

strażaków: aparaty oddechowe.
EN 469 – Odzież ochronna dla strażaków
EN 659- Rękawice ochronne dla strażaków
EN 137 – Sprzęt układu oddechowego
EN 443 – Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Należy ewakuować ludzi z terenu zagrożenia. Umieścić znaki ostrzegawcze. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zatrzymać wyciek produktu. Należy zapobiec przedostaniu się gazu do kanałów, piwnic i wykopów lub do miejsc, gdzie gromadzenie się produktu mogłoby być niebezpieczne.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Poddać teren zagrożenia wentylacji.
- 6.4. Odniesienie do innych sekcji Patrz również – sekcje 8 i 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Należy zapoznać się z instrukcją postępowania z butlami. Tylko osoby mające doświadczenie i odpowiednie przeszkolenie mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Przy obsłudze pojemników należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy korzystać ze sprzętu specjalnie przystosowanego do ciśnienia i temperatury tego produktu. Butle należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, nie ciągnąć za zawór, nie upuszczać. Nie palić tytoniu, ani nie używać otwartego ognia zwłaszcza w celu podniesienia ciśnienia w butli. Nie usuwać kołpaków i osłon zaworów do momentu właściwego zabezpieczenia pojemnika przed upadkiem, zabezpieczyć w miejscu użytkowania przed przewróceniem butli. Nie usuwać, ani nie niszczyć etykiet identyfikujących produkt. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją postępowania z butlami i szczególnymi warunkami. W przypadku trudności z obsługą zaworu, zauważeniem nieszczelności, bądź innymi nieprawidłowościami należy zgłosić to bezzwłocznie dostawcy, nie próbować napraw we własnym zakresie. Nie podejmować prób samodzielnych modyfikacji ani przetłaczania gazu z pojemnika do innego. Po każdorazowym użyciu zakręcać zawór butli, nawet kiedy podłączony jest do instalacji. Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie połączonych z instalacją.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Temperatura pojemnika nie powinna przekraczać 50°C i powinien on być przechowywany w suchym miejscu o dobrej wentylacji.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) Brak
- końcowe:

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 4 z 8

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne

środki kontroli:

NDS - 9000 mg/m³; NDSCh – 27000 mg/m³; NDSP - brak

Indywidualne środki ochrony

Informacje ogólne

Ochrona oczu

Ochrona oczu- okulary ochronne, gogle, maski na twarz zgodne z EN 166 chroniące przed rozpryskami cieczy.

Ochrona skóry

Ochrona rąk- rękawice robocze izolujące od zimna

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona ciała – przy kontakcie z butlami należy nosić obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych- żadne środki nie są konieczne

Zagrożenia termiczne

Brak

Kontrola zagrożenia środowiska naturalnego

Usuwanie odpadów – patrz sekcja 13

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: gaz skroplony, bezbarwny

Zapach: brak

Próg zapachu: brak

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia: -56,6 °C

Temperatura wrzenia: -78,5 °C

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak dostępnych danych

Prężność par: 831,04 psia 57,3 bar) w 68°F (20°C)

Gęstość par: 1,52 (powietrze=1)

Gęstość względna: 1,03 (woda=1)

Rozpuszczalność w wodzie: 1580 g/ m³ (w 20 °C, pod 1,013 bar)

Współczynnik podziału; n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Masa molowa: 44 g/mol

9.2. Inne informacje:

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

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 5 z 8

10.1. Reaktywność:	Gaz niereaktywny w warunkach normalnych.
10.2. Stabilność chemiczna:	Gaz stabilny chemicznie w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak dostępnych danych.
10.4. Warunki których należy unikać:	Brak dostępnych danych.
10.5. Materiały niezgodne:	Ciecze kriogeniczne mogą powodować wzrost kruchości niektórych metali oraz zmianę właściwości fizycznych innych materiałów. Stal węglowa.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Stężenie powyżej 8% CO₂ może powodować niewydolność układu oddechowego . 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.

Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Brak dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

Mutagenność:

Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane:

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Może spowodować szkodliwe przemarzanie roślin.

Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak danych o samym produkcie.

Toksyczność dla ryb – składniki: dwutlenek węgla LC50 (1 h): 240 mg/l Gatunek: Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)

- składniki: dwutlenek węgla LC50 (96 h): 35 mg/l Gatunek: Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla innych organizmów: Brak danych o samym produkcie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie:

Nie dotyczy

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Uważa się, że produkt jest częściowo odpowiedzialny za tworzenie efektu cieplarnianego.

Wpływ na globalne ocieplenie:

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla CO₂ -1.

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 6 z 8

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Usuwać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Produktu nie należy usuwać do miejsc, gdzie jego gromadzenie się może stanowić zagrożenie. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

13.2. Numer EWC (kod odpadu)

Europejski kod odpadów 16 05 05 Gazy w zbiornikach wysokociśnieniowych z wyłączeniem tych pojemniki wymienionych w 16 05 04

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DITLENEK WĘGLA, SKROPLONY, SCHŁODZONY

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa: 2

Kody klasyfikacyjne: 2A

Nalepki: 2.2 Gazy niepalne i nietrujące



Numer zagrożenia: 20

14.4. Grupa pakowania: Nie jest przypisana

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Instrukcja pakowania P200

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CARBON DIOXIDE

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 2.2

14.4. Grupa pakowania Nie jest przypisana

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja pakowania P200

Transport powietrzny (IATA)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CARBON DIOXIDE

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 2.2

14.4. Grupa pakowania Nie jest przypisana

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 7 z 8

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak

14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników

Samoloty pasażerskie i towarowe Dozwolone

Samoloty towarowe Dozwolone

14.7. Transport luzem zgodnie z Transport możliwy jest tylko w naczyniach, które posiadają dopuszczenie dozoru załącznikiem II do konwencji technicznego. Zawory powinny być chronione przed uszkodzeniem mogącym MARPOL 73/78 i kodeksem IBC powodować uwalnianie gazów.

Inne informacje transportowe

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. z 2010r. nr 185, poz. 1243 z bezpieczeństwa, zdrowia i późn. zm.).

ochrony środowiska specyficznie Ustawa z dnia 24 listopada 2017 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych dla substancji i mieszaniny: innych ustaw(Dz.U.2017 poz. 2422)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011r. nr.63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 maja 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2009r. nr 53, poz.439 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003r. nr 171 , poz.1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używania i magazynowania karbidu (Dz. U. z 2004 r. Nr 7, poz.59 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych oznakowaniem (Dz.U. z 2005r. nr 11, poz.86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku (Dz.U. z 2011r. nr 33, poz.166 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005r. nr 259 , poz.2173 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

DWUTLENEK WĘGLA SKROPLONY SCHŁODZONY

Data sporządzenia: 06.03.2018 r.

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 8 z 8

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

chemicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2009 r. nr 27, poz. 162)

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 wraz z późniejszymi zmianami.

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1. Inne informacje:

Należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie przepisy państwowe i lokalne. 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 możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody powstałe przy wykorzystywaniu produktu.

W razie potrzeby karta informacyjna będzie aktualizowana.

Dokonano następujących zmian:

W związku ze zmianą tworzenia kart poddano rewizji wszystkie punkty karty.

Niniejsza karta zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje.