

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Wycofana wersja: 1.3

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu : Suchy Lód granulat 16mm

Numer CAS : 124-38-9

Wzór chemiczny : CO₂

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Przemysł spożywczy. Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka.

Ograniczenia w zastosowaniu : W napojach dla efektu dymienia, ze względu na ryzyko połknięcia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki : Air Products Sp. z o.o.
ul. Komitetu Obrony Robotników 48
02-146 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta
ul. Kielecka 30, 42-470 Siewierz PL

E-mail – Informacje techniczne : GASTECH@airproducts.com

Numer telefonu : +48 801 100107

1.4. Numer telefonu alarmowego : +48-223988029
112 (numer alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja/mieszanina nie niebezpieczna zgodnie z CLP

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

2.3. Inne zagrożenia

Gaz zestalony, schłodzony. Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem lub odmrożenia.

Unikać wdychania par i/lub aerozoli.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

| Składniki | EINECS / ELINCS Numer | CAS Numer | Stężenie (wag.) |
|----------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| ditlenek węgla | 204-696-9 | 124-38-9 | 100 % |

| Składniki | Klasyfikacja (CLP) | Nr rej. REACH |
|----------------|--------------------|---------------|
| ditlenek węgla | | *1 |

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

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

*3:Rejestracja nie jest wymagana: substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1 t/rok dla zastosowań nieopójęktowych.

Stężenie ma wartość nominalną. Dokładny skład produktu zawiera specyfikacja techniczna.

3.2. Mieszaniny : Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne : Zasięgnąć porady medycznej. Jeżeli oddychanie zostało zatrzymane lub jest utrudnione, zastosować oddychanie wspomagane. Może być wskazane podanie tlenu. W przypadku zatrzymania pracy serca przeszkolona osoba powinna natychmiast rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową.

Kontakt z oczami : W razie kontaktu z oczami, przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą : W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Zasięgnąć porady medycznej.

Półknięcie : Natychmiast wezwać lekarza. Zapobiegać aspiracji wymiotów. Odwrócić głowę poszkodowanego na bok.

Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Napad dreszczy. Pocenie się. Niewyraźne widzenie. Ból głowy. Przyspieszone tętno. Skrócenie oddechu. Hiperwentylacja. Odmrożenie.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze : Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia otaczającego pożaru.
Dwutlenek węgla (CO₂).
Suchy proszek gaśniczy.
Suchy piasek.
Proszek wapienny.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa. : Nie dotyczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną : Nie dotyczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej : Stosować środki ochrony indywidualnej. W razie konieczności, w trakcie akcji gaśniczej stosować izolujący aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak dostępnych danych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : Wentylować przestrzeń. Umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady chemiczne.

Porady dodatkowe : Jeśli jest to możliwe, zatrzymać wypływ produktu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji : Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do sekcji 8 i 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Stosować środki ochrony indywidualnej. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C (122°F) i w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Zalecane tworzywo na pojemniki to tworzywa sztuczne, stal nierdzewna i stal węglowa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W stosownym przypadku odnieść się do sekcji 1 lub do rozszerzonej karty charakterystyki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie(a)

| | | | | |
|----------------|--|---|--------------------------|--|
| ditlenek węgla | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | - | 9.000 mg/m ³ | Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286/2018, Załącznik nr 1), z póź. zm. |
| ditlenek węgla | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | - | 27.000 mg/m ³ | Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286/2018, Załącznik nr 1), z póź. zm. |

W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian (Pracownicy)

Brak dostępnych danych.

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne kontroli narażenia

Zapewnić dobrą wentylację i/lub miejscowy wyciąg, aby zabezpieczyć przed gromadzeniem się w stężeniach powyżej wartości granicznych narażenia.

Środki ochrony indywidualnej

- Ochrona rąk : Przez cały czas postępowania z produktami chemicznymi powinny być stosowane rękawice nieprzepuszczalne, odporne na chemikalia, zgodne z zatwierdzonymi normami, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Luźne termoizolacyjne lub skórzane rękawice.
Norma EN 511 - Rękawice chroniące przed zimnem.
- Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne
- Kontrola narażenia środowiska : W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- (a/b) stan fizyczny/kolor : Ciało stałe. Gaz zestalony, schłodzony. Biały.
- (c) Zapach : Brak własności umożliwiających wykrycie po zapachu.
- (d) Gęstość : 0,0018 g/cm³ (0,112 lb/ft³) w 21 °C (70 °F)
Uwaga: (jako opary)
- (e) Gęstość względna : 1,5 (woda = 1)
- (f) Temperatura topnienia / krzepnięcia : -70 °F (-56,6 °C)
- (g) Temperatura wrzenia/zakres : Brak dostępnych danych.
- (h) Prężność par : 831,04 psia (57,30 bara) w 68 °F (20 °C)
- (i) Rozpuszczalność w wodzie : 2,000 g/l
- (j) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow] : 0,83
- (k) pH : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
- (l) Lepkość : Brak wiarygodnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

(m) Charakterystyka cząstek : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

(n) Górna i dolna granica wybuchowości / palności : Niepalny.

(o) Temperatura zapłonu : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

(p) Temperatura samozapłonu : Niepalny.

(q) Temperatura rozkładu : Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy.

Właściwości utleniające : Nie dotyczy.

Masa molowa : 44,01 g/mol

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

Szybkość parowania : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Palność (ciała stałego, gazu) : Odnieść się do klasyfikacji produktu w sekcji 2

Temperatura sublimacji : -78,5 °C

Gęstość względna par : 1,519 (powietrze = 1) Cięższy od powietrza.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna : Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać : Bezpośrednie źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne : Zasady.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

10.6. Niebezpieczne produkty : Brak dostępnych danych.
rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia

- Skutki dla oczu : Brak dostępnych danych.
- Skutki dla skóry : Brak dostępnych danych.
- Skutki wdychania : Stężenie CO₂ wynoszące 10% lub więcej może spowodować utratę przytomności lub śmierć.
- Skutki spożycia : Brak dostępnych danych.
- Objawy : Napad dreszczy. Pocenie się. Niewyraźne widzenie. Ból głowy. Przyspieszone tętno. Skrócenie oddechu. Hiperwentylacja. Odmrożenie.

Ostra toksyczność

- Ostra toksyczność doustna : Brak danych o samym produkcie.
- Toksyczność ostra przez drogi oddechowe : W wysokich stężeniach szybko powoduje niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności. W odróżnieniu od zwykłych gazów duszących, dwutlenek węgla może spowodować śmierć nawet, gdy zachowane jest normalne stężenie tlenu (20%-21%) w atmosferze. Stwierdzono, że CO₂ w stężeniu 5% działa synergicznie dla zwiększenia toksyczności pewnych innych gazów (CO, NO₂). Wykazano, że CO₂ zwiększa tworzenie karbosyhemoglobiny lub methemoglobiny przez te gazy, prawdopodobnie ze względu na stymulujące działanie dwutlenku węgla na układ oddechowy i układ krążenia.
- Ostra toksyczność skórna : Brak danych o samym produkcie.
- Działanie żrące/drażniące na skórę : Brak dostępnych danych.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Brak dostępnych danych.
- Uczulenie. : Brak dostępnych danych.

Toksyczność przewlekła lub skutki długoterminowego narażenia

- Rakotwórczość : Brak dostępnych danych.
- Działanie szkodliwe na rozrodczość : Brak danych o samym produkcie.
- Działanie mutagenne na : Brak danych o samym produkcie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

komórki rozrodcze

Działanie toksyczne układowe : Brak dostępnych danych.
na narządy docelowe –
narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne układowe : Brak dostępnych danych.
na narządy docelowe –
powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane : Brak dostępnych danych.
aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla : Brak danych o samym produkcie.
organizmów wodnych

Toksyczność dla innych : Brak danych o samym produkcie.
organizmów

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych o samym produkcie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.

Wpływ na warstwę ozonową : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Współczynnik zubożenia warstwy : Brak
ozonowej

Wpływ na globalne ocieplenie : Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do
efektu cieplarnianego.
Współczynnik globalnego ocieplenia : 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać tak, jak bezpieczne odpady stałe. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

Opakowanie nieoczyszczone : Usuwać pojemnik i jego niewykorzystaną zawartość zgodnie z federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide, solid
Transport morski (IMDG) : CARBON DIOXIDE, SOLID

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasa lub podklasa : 9

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)
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie : Nie

Transport morski (IMDG)
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie : Nie
Grupa segregacyjna : Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo

: Transport dozwolony

Tylko samolot cargo

: Transport dozwolony

Transport morski (IMDG)

Transport zabroniony

Informacje uzupełniające

Unikać transportu pojazdami, w których przestrzeń bagażowa nie jest oddzielona od pasażerskiej. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Informacje o transporcie nie mają na celu przekazania wszystkich specyficznych informacji dotyczących przepisów. W celu uzyskania kompletnych informacji o transporcie, proszę skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta.

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

| Kraj | Wykaz urzędowy | Zgłoszenie |
|------------|----------------|-------------------------|
| USA | TSCA | Jest zawarty w wykazie. |
| EU | EINECS | Jest zawarty w wykazie. |
| Kanada | DSL | Jest zawarty w wykazie. |
| Australia | AICS | Jest zawarty w wykazie. |
| Japonia | ENCS | Jest zawarty w wykazie. |
| Korea Płd. | ECL | Jest zawarty w wykazie. |
| Chiny | SEPA | Jest zawarty w wykazie. |
| Filipiny | PICCS | Jest zawarty w wykazie. |

Inne przepisy prawne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 str. 3, wraz z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015 str. 8

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Dz. Urz. L 353 z 31.12.2008 str.1 z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Dz.U. L 286 z 31.10.2009 str. 1 z późn. zm.

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. 1957 r. (Dz. U. z 2021 poz. 874)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 143)

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 poz. 450 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 21 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 poz. 138 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 Nr 7 poz. 59 z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Upewnić się, że przestrzegane są wszystkie obowiązujące przepisy krajowe/lokalne.

Wskazanie metody:

Metoda obliczeniowa

Skróty i akronimy:

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

CAS# - numer Chemical Abstracts Service

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RMM - środek zarządzania ryzykiem

OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

EN - norma europejska

UN - Organizacja Narodów Zjednoczonych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

WGK - Klasa zagrożenia dla wód

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

ECHA - Poradnik dotyczący sporządzania kart charakterystyki

ECHA - Poradnik na temat stosowania kryteriów rozporządzenia CLP

ECHA - Baza danych substancji zarejestrowanych <https://echa.europa.eu>

Baza danych ARIEL

Opracowano przez : Air Products and Chemicals, Inc. Globalny Dział EH&S

Dodatkowe informacje zawiera nasza strona internetowa <http://www.airproducts.com>.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.4

Data aktualizacji 21.03.2022

Numer karty charakterystyki 300000000022

Data wydruku 31.03.2022

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z właściwymi Dyrektywami Europejskimi i ma zastosowanie we wszystkich krajach, które przyjęły te Dyrektywy do swojego krajowego prawodawstwa. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Informacje podane w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo iż niniejszy dokument przygotowano z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.
