



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa KREDA MALARSKA

Inne nazwy węglan wapnia, wapień, kameń wapienny, kruszywo, mączka wapienna.

Numer identyfikacyjny Numer indeksowy: - Numer WE: 215-279-6 Numer CAS: 1317-65-3,

Numer rejestracji nie dotyczy, substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH Nr 1907/2006.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania Dodatek do farb.

Zastosowania odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Nieznane.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Nieznane.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: nie jest wymagane.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Substancja oprócz pylenia nie stwarza zagrożenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Zawartość	Numery identyfikacyjne		
		Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Węglan wapnia	92 - 99 % wag.	1317-65-3	215-279-6	-

Produkt nie posiada zanieczyszczeń, które posiadałyby znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Usunąć źródło pyłu lub wyprowadzić osobę z miejsca narażenia.
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Czystą chusteczką usunąć większe kawałki produktu
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki).
- Skorzystać z pomocy lekarza.

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Przemyć usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna i nie wykazuje toksycznego działania na drogi oddechowe, pokarmowe oraz skórę.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od płonącego otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją

Nieznane.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest niepalnym ciałem stałym zawierającym proszek i pył. Nie podtrzymuje palenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej, aparatu izolującego drogi oddechowe oraz sprzętu chroniącego oczy i twarz.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić wentylację. Utrzymywać minimalny poziom pyłu.

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić wzmoczoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozsypywaniu produktu. W przypadku rozsypania, w miarę możliwości, przykryć produkt, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub produkt umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zamieść lub odkurzyć rozsypany produkt przy pomocy mechanicznych urządzeń ssących.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania pyłów. Unikać pylenia i wzbijania pyłu. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Stosować środki ochrony indywidualnej (sekcja 8).

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych miejscach. Chronić przed wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

Węglan wapnia – dopuszczalne stężenia w przypadku drobnych frakcji:

NDS	10 mg/m ³
-----	----------------------

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

Jeżeli podczas stosowania powstaje pył należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne, które pozwolą na utrzymanie pyłu na poziomie zalecanych wartości granicznych.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne lub w przypadku dużego zapylenia gogle z osłonami bocznymi. Przy dużym narażeniu dziennym należy zapewnić stanowisko do płukania oczu.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne bawełniane.
- inne - ubranie robocze ochronne z dodatkiem bawełny w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu.

Ochrona dróg oddechowych: wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych.

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy minimalizować rozsypywanie. Dobrać i instalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na substancję.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | |
|--|---|
| • Wygląd: | jasnoszare ciało stałe |
| • Zapach: | brak |
| • Próg zapachu: | nie dotyczy |
| • pH: | nie dotyczy (w stanie stałym); 9,2 w temperaturze 25°C (roztwór nasycony) |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia: | >450°C |
| • Początkowa temperatura wrzenia:
i zakres temperatur wrzenia:
skupienia >450°C) | nie dotyczy
nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia >450°C) |
| • Temperatura zapłonu:
skupienia >450°C) | nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia >450°C) |
| • Szybkość parowania:
skupienia >450°C) | nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia >450°C) |
| • Palność: | substancja nie jest palna |
| • Granice wybuchowości: | nie dotyczy |
| • Prężność pary:
skupienia >450°C) | nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia >450°C) |
| • Gęstość par: | nie dotyczy |
| • Gęstość względna: | 2,711 g/cm ³ |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie: | 14 mg/cm ³ 25°C |
| • Współczynnik podziału n-oktanol-woda | nie określa się dla substancji nieorganicznych |
| • Temperatura samozapłonu:
400°C | brak względnej temperatury samozapłonu poniżej 400°C |
| • Temperatura rozkładu: | powyżej 825°C (rozkład substancji do CaO i CO ₂) |
| • Lepkość:
skupienia >450°C) | nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia >450°C) |
| • Właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| • Właściwości utleniające: | nie posiada |

9.2 Inne informacje

- Gęstość nasypowa 0,9 – 1,5 Mg/m³
- Temperatura rozkładu 825°C

Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność

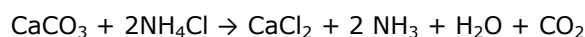
Ciśnienie, światło, wstrząsy itp. nie powodują niebezpiecznych reakcji substancji.

Węglan wapnia podgrzany do temperatury powyżej 825°C rozkłada się na tlenek wapnia i ditlenek węgla.



W obecności ditlenku węgla przechodzi do roztworu jako wodorowęglan. Pod wpływem kwasów ulega rozkładowi z wydzieleniem ditlenku węgla.

Węglan wapnia wykazuje dobrą rozpuszczalność w roztworach chlorku amonowego.



10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane. Nie powoduje reakcji wybuchowych w zetknięciu z substancjami pochodzenia organicznego.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ograniczyć ekspozycje na działanie powietrza.

10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktem rozpadu węglanu wapnia jest tlenek wapnia, który jest zaklasyfikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe i skórę oraz powoduje poważne uszkodzenie oczu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nie jest ujęta przez Ministerstwo Zdrowa w wykazach substancji toksycznych i rakotwórczych. Nie istnieją dane o dawkach śmiertelnych i toksycznych dla ludzi. Nie zanotowano przypadków zatrucia ostrego i przewlekłego.

Toksyczność ostra

Substancja nie wywołuje toksyczności ostrej. Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności.

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja nie działa żrąco i drażniąco. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja nie powoduje uszkodzenia oczu i nie jest drażniąca na oczy. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono takiego działania, zwłaszcza uwzględniając rodzaj efektu (zmiana pH) oraz potrzebę wapnia w żywieniu człowieka. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono (negatywny wynik w teście Ames – mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych OECD 471). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Rakotwórczość: nie jest rakotwórczy (wapń podawany jako Ca-mleczan, eksperyment przeprowadzony na szczurach). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie jest toksyczny dla rozrodczości (wapń podawany jako Ca-mleczan, eksperyment przeprowadzony na myszach). Zarówno w badaniach na zwierzętach i w badaniach klinicznych na ludziach, przy zastosowaniu różnych soli wapniowych, nie zostały wykryte żadne reprodukcyjne lub rozwojowe defekty. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie stwierdzono. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górne poziomy spożycia (UL) dla dorosłych) ustalona przez Scientific Committee on Food (SCF), jest UL = 2500 mg / d, co odpowiada 36 mg / kg mc / d (70kg osobę) wapnia.

Toksyczność CaCO₃ przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę. Toksyczność CaCO₃ przez drogi oddechowe: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) dla węgla wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia to tylko w przypadku bardzo drobnych frakcji: NDS - 10mg/m³. Dlatego klasyfikacja węgla wapnia pod względem toksyczności przy długoterminowym narażeniu nie jest wymagana.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie stwierdzono. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Przez spożycie: nieznane.

Wdychanie: może wywoływać kaszel.

Narażenie skóry: może powodować zaczerwienienie skóry.

Narażenie oczu: może powodować zaczerwienienie oczu, ból oraz zaburzenia widzenia.

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: nieznane.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych.

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych stwierdzających toksyczność. Produkt, ze względu na zmianę pH, może być stosowany do poprawy kwasowości wody, do higienizacji osadów pościekowych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania w przypadku nieorganicznych substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy nieorganicznych substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Substancja jest trudno rozpuszczalna w wodzie i stąd wykazuje niską mobilność w większości gleb.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady przekazać do odzysku. Te, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości substancji można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako nawóz po uzgodnieniu z Inspekcją Ochrony Środowiska.

Usuwanie opakowań: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe.

Kod odpadu: 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie dotyczy
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności	uniknąć emisji pyłów podczas transportu stosując szczelne zbiorniki na produkt.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego ponieważ substancja nie została sklasyfikowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Zmiany wprowadzono we wszystkich sekcjach. Układ dokumentu dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

UL (Upper Limit) - górny poziom

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.