

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

(podstawa : Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

1. Identyfikacja substancji / preparatu. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.

1.1. Identyfikacja substancji / preparatu.

Nazwa handlowa: TermorotaS

1.2. Zastosowanie.

Materiał do uszczelniania przestrzeni pierścieniowej sond pomp ciepła.

1.3. Identyfikacja producenta / dystrybutora.

HEKOBENTONITY SP. Z O.O.
KORZENIÓW 42A
39-203 NAGOSZYN

1.4. Telefon alarmowy: +48 14 6818 962 , 42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce), 998 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji i mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych :	nieklasyfikowany
dla człowieka :	Działa drażniąco na skórę (Xi, H315) Działa drażniąco na oczy (Xi, H319) Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Xi, H 335)
dla środowiska :	nieklasyfikowany

2.2 Elementy oznakowania

Symbol, znaki ostrzegawcze: Xi , produkt drażniący



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P102 Chronić przed dziećmi

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P301+P315 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P304+P315 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P305+P315 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

2.3 Inne zagrożenia :

Krzemionka krystaliczna jest umieszczona w wykazie czynników prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi. Przedłużone narażenie na stężenie produktu powyżej dopuszczalnych stężeń zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego. Produkt w bezpośrednim kontakcie z oczami może powodować mechaniczne uszkodzenie oczu (rogówki), zapalenia, podrażnienie spojówek, ból, zaczerwienienie, łzawienie i zaburzenia widzenia. Połknięcie dużej ilości produktu może powodować podrażnienia układu pokarmowego.

3. Skład/Informacje o składnikach.

3.1 Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	% wagowy	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)	
			Klasy zagrożenia	Zwroty H
Krzemionka	Nr CAS :14808-60-7 Nr WE : 238-878-4 Nr indeksowy : nie dotyczy Nr rejestracji : nie dotyczy	1-2%	STOT RE 2	H373
Klinkier portlandzki	Nr CAS : 65997-15-1 Nr WE : 266-043-4 Nr indeksowy : nie dotyczy Nr rejestracji : nie dotyczy	< 20%	STOT SE 3 Skin irrit. 2 Eye dam. 1 Skin sens. 1	H335 H315 H318 H317

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Zawiera bentonit (1302-78-9). Składniki zostały zarejestrowane lub są zwolnione z rejestracji właściwej na podstawie załącznika V rozporządzenia REACH.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Pył z krtani oraz dróg nosowych powinien usunąć się samoczynnie. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie i skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Suchy produkt usunąć i skórę spłukać obficie wodą. Mokry produkt spłukiwać obficie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarek itp. oraz wyczyścić przed ponownym stosowaniem. W przypadku podrażnienia lub oparzenia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Nie trzeć oczu – niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia oczu. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, wyciągnąć szkła kontaktowe, a następnie dalej płukać oczy ciągłym strumieniem wody przez kilkadziesiąt minut. Jeżeli możliwe stosować wodę izotoniczną (0.9% NaCl). Skontaktować się ze specjalistą z medycyny pracy lub okulistą.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą, a następnie podać wodę do wypicia. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

kaszel, kichanie, spłycenie oddechu. Uszkodzenie oczu (rogówki), zapalenia, podrażnienie spojówek, ból, zaczerwienienie, łzawienie i zaburzenia widzenia.

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

Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze odpowiednia dla palącego się otoczenia. Samozapłon wykluczony. Produkt nie podtrzymuje palenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania pyłów.

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny, w tym samodzielny aparat oddechowy.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odpowiednią wentylację. Unikać wzbijania się pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłów. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków, cieków wodnych.

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

Utrzymywać zanieczyszczenie w suchym stanie, jeżeli to możliwe.

Suchy TermorotaS:

Unikać rozpylania mieszaniny np. używać suchych metod czyszczenia:

- odkurzacz (jednostka przemysłowa, wyposażona w wysokowydajne filtry (np. filtr HEPA).
- zmyć pył mokrym płótnem, szczotką, rozpyloną wodą (unikać rozpylania mieszaniny do powietrza) i usunąć szlam. W ostateczności usunąć zmywając wodą.

Jeżeli odkurzanie lub czyszczenie metodą na mokro nie jest możliwe i może być wykonane jedynie suche czyszczenie szczotką, należy zapewnić pracownikowi odpowiedni sprzęt ochrony osobistej oraz unikać rozpylania. Unikać wdychania TermorotaSu i kontaktu produktu ze skórą. Składować usuniętą mieszaninę w pojemnikach. Zabezpieczyć i przechowywać w warunkach określonych w sekcji 13 karty charakterystyki.

Mokry TermorotaS:

Zebrać mokry produkt i umieścić w pojemniku. Materiał osuszyć przed składowaniem, składowanie zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować odpowiednią wentylację aby uniknąć nagromadzenia się pyłu w pomieszczeniu. Unikać wzbijania się pyłu:

- produkt workowany stosowany w otwartych mieszalnikach: najpierw wlać wodę, następnie stopniowo dodawać produkt, nie wysypywać z dużej wysokości. Rozpocząć mieszanie powoli. Nie zginać pustych worków, chyba, że są umieszczone wewnątrz czystego worka.
- usuwać suchy produkt zgodnie z sekcją 6 karty charakterystyki.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ustami. Niezwłocznie po pracy z TermorotaS należy umyć się dokładnie, należy również zdjąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarki itp. i oczyścić przed powtórным użyciem. Nie pić, nie jeść i nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Noszenie worków z produktem może powodować nadwyrężenie pleców, rąk, ramion oraz nóg.

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

TermorotaS paczkowy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, oddzielony od podłoża, w suchym i chłodnym miejscu z dala od napojów i żywności. Nie przechowywać w miejscach zagrożonych gwałtownymi ciągami powietrza, aby uniknąć obniżenia jakości produktu. Worki powinny być układane w układzie zapewniającym stabilność.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

8. Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli :

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2 % do 50 % [14808-60-7] :

	<u>NDS</u>	<u>NDSch</u>	<u>NDSP</u>
a) pył całkowity	4 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
b) pył respirabilny	1 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1] :

	<u>NDS</u>	<u>NDSch</u>	<u>NDSP</u>
a) pył całkowity	6 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
b) pył respirabilny	2 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Dz.U. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Dz.U. Nr 141, poz. 950, z 2011 r. Dz.U. Nr 274, poz. 1621)

Produkt DNEL: brak danych

PNEC: brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednią wentylację miejscową np. wyciąg oraz wentylację ogólną.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Stosować rękawice, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami, nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed długotrwałym kontaktem z TermorotaS.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę przeciwpyłową.

Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd : Szaro-beżowy proszek
- b) Zapach : Brak
- c) Próg zapachu : Brak danych
- d) pH : 9 – 13
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia : > 1000°C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy
- g) Temperatura zapłonu : Produkt niepalny
- h) Szybkość parowania : Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : Brak danych
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : Brak danych
- k) Prężność par : Brak danych
- l) Gęstość par : Brak danych
- m) Gęstość : 1,2 – 1,4 g/cm³
- n) Rozpuszczalność : Brak danych
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : Brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : Produkt niepalny
- q) Temperatura rozkładu : Brak danych
- r) Lepkość : Brak danych
- s) Właściwości wybuchowe : Produkt niewybuchowy
- t) Właściwości utleniające : Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią. Produkt higroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wilgoci – może powodować zbrylanie produktu i obniżenie jakości produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Krzemionka: LD50: 500 mg/kg (doustnie, szczur)

Bentonit: LD50: 35 mg/kg (dożylnie, szczur)

Klinkier portlandzki: LC0: 1 mg/l (4 h, inhalacja, szczur)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące:

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Przedłużone narażenie na stężenie produktu powyżej dopuszczalnych stężeń może powodować kaszel, kichanie, spłycenie oddechu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt w bezpośrednim kontakcie z oczami może powodować mechaniczne uszkodzenie oczu (rogówki), zapalenia, podrażnienie spojówek, ból, zaczerwienienie, łzawienie i zaburzenia widzenia.

Połykanie dużej ilości produktu może powodować podrażnienia układu pokarmowego.

Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające:

Suchy TermorotaS w kontakcie z mokrą skórą lub kontakt skóry z mokrym TermorotaS może powodować uczulenia skóry.

Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Krzemionka krystaliczna jest umieszczona w wykazie czynników prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi.

Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne / Osad / Środowisko lądowe:

Bentonit: LC50: 19000 mg/l (96 h, ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hekoterm jest materiałem nieorganicznym, po związaniu nie wykazuje właściwości toksycznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.

Produkt – niewykorzystane suche pozostałości: Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności. Możliwe stosowanie bez przekroczenia norm zapylenia.

Produkt – półpłynny: Pozostawić do związania.

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

Produkt – po zmieszaniu z wodą, związany: Składować związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

Opakowanie: opróżnić całkowicie, następnie wyczyścić i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Opakowanie uszkodzone, stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami. Opakowanie zanieczyszczone mieszaniną traktować tak jak produkt.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późn. zmianami).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 133 z 31.05.2010)

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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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

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)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 199, poz. 1671 z późn. zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Klasyfikacja przeprowadzona metoda obliczeniową.

16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie karty do rozporządzenia WE nr 1272/2008 CLP. Ogólne przeredagowanie.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

LDX Dawka, przy której obserwuje się zgon X% badanych zwierząt

LCX Stężenie, przy którym obserwuje się zgon X% badanych zwierząt

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

TermorotaS

Data sporządzenia: 2015-06-30

Data wydruku: 2016-10-28

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników z procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami. Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.