

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Trass - zaprawa do klinkieru ZK10

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania do murowania z użyciem cegieł klinkierowych: ogrodzeń, fundamentów, ścian konstrukcyjnych i kominów z jednoczesnym wypełnianiem fug o szerokości do 30 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zastosowane odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail 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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.

P206 – Nie wdychać pyłu.

P305+ P351+ P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P301 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH208 – Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne: zawiera cement portlandzki.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Klinkier portlandzki (składnik cementu portlandzkiego)	<45	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: -	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Pyły cementu portlandzkiego	<10	CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Nr indeksowy: -	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

*klasyfikacja pochodzi od producenta substancji

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej dla:

- pyłów cementu portlandzkiego 01-2119486767-17-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- Zapewnić pomoc medyczną w razie wystąpienia podrażnienia

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Przetrzeć delikatnie skórę na sucho, a następnie dokładnie umyć dużą ilością wody
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach

(unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)

- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać niczego do picia
- Poszkodowany przytomny powinien przepłukać usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć 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: właściwe dla płonącego otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: niewłaściwe dla płonącego otoczenia

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Nieznane.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest niepalny, nie stwarza zagrożenia pożarowego i nie podtrzymuje palenia.

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

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. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać pylenia. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wentylację w miejscu, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Rozsypany produkt przykryć, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia i kontaktu produktu z wodą. Starannie zebrać materiał na sucho do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać tworzenia i wdychania pyłu. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8).

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem – produkt utwardza się pod wpływem wody i traci swoje własności użytkowe.

Dodatkowe informacje w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(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).

<u>Nazwa</u> <u>substancji</u>	<u>NDS</u>		<u>NDSP</u>	<u>NDSch</u>
	<u>[mg/m³]</u>	<u>włókien</u> <u>w cm³</u>	<u>[mg/m³]</u>	<u>[mg/m³]</u>
Pyły cementów portlandzkiego hutniczego	6 - pyłu całkowitego 2 -pyłu respirabilnego	-	-	-

Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-Z-04030-06:1991 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

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).

Cement

DNEL wdychanie 3 mg/m³/8h

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki redukujące generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku tj. odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia nie powodujące zapylenia. Informacje podano również w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne tekstylne – przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy (czas przebicia powyżej 480 min.) – przy pracy z produktem po dodaniu wody.

Dodatkowo zaleca się stosowanie kremów ochronnych.

- inne: odzież ochronna nieprzemakalna. Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami odpowiednio zabezpieczone przed przedostaniem się produktu pod ubranie.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku narażenia na pył zaleca się stosowanie półmasek przeciwpylowej lub maski z filtrem cząsteczkowym P2.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|--|
| • Wygląd | ciało stałe, sypkie grafitowe, szare, czarne lub brązowe |
| • Zapach | bezwonny |
| • Próg zapachu | nie dotyczy |
| • pH | >7 po zmieszaniu zaprawy wodą |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia | >1000 °C |
| • Temperatura wrzenia | nie określa się |
| • Temperatura zapłonu | nie dotyczy |
| • Szybkość parowania | nie dotyczy |
| • Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| • Dolna granica palności/wybuchowości | nie dotyczy |
| • Górna granica palności/wybuchowości | nie dotyczy |
| • Prężność par | nie dotyczy |
| • Gęstość par | nie dotyczy |
| • Gęstość | brak danych |
| • Rozpuszczalność | nie rozpuszcza się w wodzie |
| • Współczynnik podziału: n-oktanol-woda | brak danych |
| • Temperatura samozapłonu | nie dotyczy |

- | | |
|---------------------------|-------------|
| • Temperatura rozkładu | brak danych |
| • Lepkość | nie dotyczy |
| • Właściwości wybuchowe | nie dotyczy |
| • Właściwości utleniające | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć (może powodować brylenie i spadek jakości produktu).

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Niekontrolowany kontakt sproszkowanego aluminium z mokrym produktem może powodować uwalnianie się wodoru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu.

Cement nie wywołuje toksyczności ostrej.

Działanie drażniące: Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez spożycie: podrażnienie ust, gardła i żołądka.

Wdychanie: może drażnić górne drogi oddechowe, może wywoływać kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa.

Narażenie skóry: może działać drażniąco na skórę, a w wyniku dłuższego kontaktu może powodować miejscowe zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry.

Narażenie oczu: działa drażniąco na oczy, które może objawiać się bólem, zaczerwieniem i łzawieniem, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

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

Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu może prowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na choroby układu oddechowego.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement portlandzki

Wykazuje minimalny wpływ ekotoksykologiczny, w związku z czym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Jednakże przedostanie się dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH i tym samym okazać się niebezpiecznym dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszaniny: Rozważyć możliwość wykorzystania.

Kod odpadu: 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz budowlany z rozbiórek i remontów.

17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie po oczyszczeniu można usuwać jako zwykły odpad.

Kod odpadu: 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

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

Ustawa 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 dotyczące transportu.

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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 dyrektywy 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 1907/2006 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 Europejskiej Agencji Chemikaliów z dnia 16 czerwca 2014 r (ECHA/PR/13/40) dotyczące substancji SVHC.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Sekcja 2.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2
H315 – Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategorii 1
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. 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.