



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z regulacja EC
No. 453/2010

STONHARD

1. Identyfikacja substancji / preparatu i firmy / przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu 5500B
- Nazwa wyrobu: Stonflex CR9 B Przejrzano dnia: 05/08/2013
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastępuje: 07/05/2013
- Składnik podstawowy powłoki dwuskładnikowej – zastosowanie przemysłowe
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Importer: StonCor Europe
9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium
- Producent: Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.
1000 East Park Avenue
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)
- Informacja prawna / techniczna:
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy
- Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez: Darnell, Benjamin - ehs@stoncor.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC +1 703 5273887 (poza US)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEN

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych – 1999/45/EC

Wysoce łatwopalny, Drażniący

2.2 Elementy oznakowania

Symbol(e) produktu



Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

Brak Nazwane Chemicals istnieje w tym produkcie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

| | |
|--------|--|
| S16 | Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu. |
| S24/25 | Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. |
| S26 | W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską. |
| S33 | Zastosować środki ostrożności - uważać na wyładowania elektrostatyczne. |
| S51 | Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. |
| S9 | Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu. |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|-----|---|
| R11 | Produkt wysoce łatwopalny |
| R36 | Działa drażniaco na oczy |
| R66 | Powtarzające się narazienie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry |
| R67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy |

2.3 Inne zagrożenia

nie dotyczy

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

brak informacji

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nr WE (EINEC)</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u> | <u>%</u> | <u>Symbol(e) produktu</u> | <u>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</u> |
|---------------|----------------------|--------------------------------|----------|---------------------------|---|
| 25190-89-0 | 607-638-4 | vinylidene fluoride-hexafluoro | 25-50 | | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | aceton | 25-50 | F, Xi | R11-36-66-67 |
| 110-43-0 | 203-767-1 | heptan-2-on | 10-25 | Xn | R10-20/22 |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | titanium dioxide | 2.5-10 | | |
| 1333-86-4 | 215-609-9 | pyły sadzy technicznej | 2.5-10 | | |
| 7727-43-7 | 231-784-4 | barium sulfate | 0.1-1.0 | | |

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nr rej REACH</u> | <u>Symbol(e) CLP</u> | <u>Okreslenia zagrożeń CLP</u> | <u>Współczynniki M</u> |
|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 25190-89-0 | | | | 0 |
| 67-64-1 | | GHS02-GHS07 | H225-319-336 | 0 |
| 110-43-0 | | GHS02-GHS07 | H226-302-332 | 0 |
| 13463-67-7 | | GHS07-GHS08 | H335-372-413 | 0 |
| 1333-86-4 | | GHS08 | H351 | 0 |
| 7727-43-7 | | | | 0 |

Informacje dodatkowe: Pełny tekst zwrotów R i określeń zagrożeń CLP podanych powyżej (jeśli podano) znajduje się w sekcji 16

4. PIERWSZA POMOC**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie: Przenieść na świeże powietrze. Zachować drożność dróg oddechowych.

Skóra: Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.

Oczy: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

Półkniecie: Delikatnie wytrzeć lub wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

Produkt łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniaco na oczy. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

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

Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU

5.1 Odpowiednie środki gasnicze:

dwutlenek węgla, pralnia chemiczna, Piana

NIE używać ze względów bezpieczeństwa: Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: brak informacji

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny gasniczy sprzęt ochronny: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Mgła wodna Suchy proszek Piana Dwutlenek węgla (CO₂) Silny strumień wody

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić aby materiał skażył wodę gruntową. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze instrukcje: Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

postępowanie z preparatem: Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapewnić wentylację wywiewną przy podłodze. Stosować środki ochrony osobistej. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Używać tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Mieć przygotowane środki gasnicze przed otwarciem beczki. Nie używać narzędzi iskrzących.

Środki ochrony i higieny: Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dla środków stosowanych w diagnostyce.

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

Warunki, których należy unikać: Bezpośrednie źródła ciepła. Długotrwale naswietlania światłem słonecznym.

Warunki przechowywania: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscach z podłogą odporna na rozpuszczalniki. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

8. KONTROLA NARAZENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Produkt 5500B

Składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (PO)

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

| <u>Nazwa</u> | <u>% dopuszczalne steżenie długoterminowe we ppm</u> | <u>ppm STEL</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>dopuszczalne steżenie długoterminowe mg/m3</u> | <u>Uwaga OEL</u> |
|--------------------------------|--|-----------------|-------------------|---|------------------|
| vinylidene fluoride-hexafluoro | 25-50 | | | | |
| aceton | 25-50 | | 1800 | 600 | |
| heptan-2-on | 10-25 | | 475 | 238 | SKIN |
| titanium dioxide | 2.5-10 | | 30 | 10 | |
| pyły sadzy technicznej | 2.5-10 | | | 4 | |
| barium sulfate | < 1.0 | | | 0.5 | |

Dodatkowe zalecenia: Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre składniki mogły nie zostać sklasyfikowane na poziomie UE w przepisach dotyczących substancji niebezpiecznych oraz preparatów.

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona osobista

Ochrona dróg oddechowych: Respirator z filtrem przeciw parom organicznym

Ochrona oczu: Zapewnić oczymyjkę i prysznicę w pobliżu miejsca pracy. Butelka z czystą wodą do przemywania oczu. Okulary ochronne. Gogle ochronne.

Ochrona rak: Rekawice odporne na rozpuszczalniki. Uwzględnić informacje podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniająca palenie i antystatyczna.

Inne wyposażenie ochronne: brak informacji

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i

| | |
|--|-----------------------------|
| Postać | Szara Żywica |
| Stan fizyczny | ciecz |
| Zapach | Rozpuszczalnika |
| progowa wyczuwalność zapachu | NIEOKREŚLONY |
| pH | NIEOKREŚLONY |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | NIEOKREŚLONY |
| Temperatura wrzenia / zakres (° C) | NIEOKREŚLONY |
| Temperatura zapłonu, C | 16 |
| Szybkość parowania | NIEOKREŚLONY |
| Palność (ciała stałego, gazu) | NIEOKREŚLONY |
| Górna / dolna granica palności lub ograniczenia | NIEOKREŚLONY - NIEOKREŚLONY |
| Cisnienie pary, mmHg: | NIEOKREŚLONY |
| Gęstość oparów | NIEOKREŚLONY |
| gęstość względna | NIEOKREŚLONY |
| Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą | Pomijalny |
| Współczynnik podziału: n-octano/water | NIEOKREŚLONY |
| Temperatura samozapłonu | NIEOKREŚLONY |
| temperatura rozkładu | NIEOKREŚLONY |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| lepkość: | 52,000 cps |
| właściwości wybuchowe | NIEOKRESLONY |
| właściwości utleniające | NIEOKRESLONY |

9.2 Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych g/l: 249

Zawartość lotnych związków organicznych (w gramach na litr produktu powlekającego) przy zastosowaniu zgodnie z normą ASTM D2369 Metoda E (mieszanka składnika A i składnika B)

Ciepota właściwa (g/cm³) 1.307

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością. W czasie ogrzewania lub spalania może dojść do wybuchowej reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie źródła ciepła. Długotrwałe naswietlanie światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

Nie przechowywać razem z produktami utleniającymi i samozapalnymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak informacji

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Toksyczność doustna LD50:

Wdychanie LC50:

Działanie drażniące: Brak dostępnej informacji.

Działanie zracze: Brak dostępnej informacji.

Działanie uczulające: Brak dostępnej informacji.

Narazenie toksykologiczne powtarzane: Brak dostępnej informacji.

Rakotwórczość: Brak dostępnej informacji.

Działanie mutagenne: Brak dostępnej informacji.

Działanie toksyczne na rozrodczość: Brak dostępnej informacji.

Jeżeli w sekcji Toksyczność ostra nie podano żadnych informacji - znaczy to, że nie przeprowadzono testów toksyczności ostrej dla tego produktu. Dane o poszczególnych komponentach wymienione są poniżej:

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u> | <u>Toksyczność doustna LD50</u> | <u>Toksyczność skórna LD50</u> | <u>Vapor LC50</u> |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 67-64-1 | aceton | 5800 mg/kg (rat) | 7426 mg/kg (guinea pig) | 5000 ppm / 1 hr, rat, inh |
| 110-43-0 | heptan-2-on | 1670 mg/kg rat oral | | 2000 ppm, 4 hours |
| 13463-67-7 | titanium dioxide | 10000 mg/m3, oral (rat) | | |
| 1333-86-4 | pyły sadzy technicznej | >15400 mg/kg oral, rat | | |

Informacje dodatkowe:

brak informacji

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

EC50 48hr (Daphnia): brak informacji

IC50 72hr (Algae): brak informacji

LC50 96hr (fish): brak informacji

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: brak informacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji: brak informacji

12.4 Mobilność w glebie: brak informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak informacji

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak informacji

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|---------------|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 25190-89-0 | vinylidene fluoride-hexafluoro | brak informacji | brak informacji | |
| 67-64-1 | aceton | 12600 -12700 mg/l | brak informacji | 5540 mg/l |
| 110-43-0 | heptan-2-on | brak informacji | brak informacji | |
| 13463-67-7 | titanium dioxide | brak informacji | brak informacji | |
| 1333-86-4 | pyly sadzy technicznej | brak informacji | brak informacji | |
| 7727-43-7 | barium sulfate | brak informacji | brak informacji | |

13. Postępowanie z odpadami

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:** Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

EUROPE JSKI KOD 080111

ODPADOW:

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

| | |
|---|----------------|
| 14.1 UN-No. | UN1866 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ROZTWÓR ŻYWICY |
| Nazwa techniczna | ND |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 |
| Dodatkowe zagrożenia transportowe | |
| 14.4 Grupa Opakowań | II |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie dotyczy |
| EmS-No.: | F-E, S-E |
| 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

przepisy krajowe:

Dania Numer rejestracyjny produktu:

Dunski Kod MAL:

Produkt Szwecja Numer rejestracyjny:

Produkt Norwegia Numer rejestracyjny:

Klasa WGK:

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszanki.

16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

Symbol(e) produktu



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Okreslenia zagrożeń CLP

| | | |
|--|------|---|
| toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 4 | H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| rakotwórczość, kategoria 2 | H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | H319 | Działa drażniaco na oczy. |
| ciecz łatwopalna, kategoria 2 | H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| Toksyczne na narządy docelowe, powtarzane narazenie, kategoria 2 | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narazenie powtarzane. |
| STOT, narazenie jednorazowe, kategoria 3, NE | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

okreslenia środków ostrożności CLP

| | |
|----------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. |
| P235 | Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P281 | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |
| P304+340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| P305 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: |
| P308 | W PRZYPADKU narazenia lub styczności: |
| P313 | Zasiegnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasiegnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P338 | Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P351 | Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. |
| P403+233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3:

| | |
|--------|--|
| R10 | Produkt łatwopalny |
| R11 | Produkt wysoko łatwopalny |
| R20/22 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu |
| R36 | Działa drażniaco na oczy |
| R66 | Powtarzające się narazenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry |

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Pelny tekst określenia zagrożeń CLP z sekcji 3:

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

powód korekty

brak informacji

Wykaz źródeł

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:
 Baza Danych Ariel nt. Wymogów Prawnych udostępniona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania
 ESIS (The European Chemical Substances Information System - Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych),
 udostępniony przez European Commission Joint Research Centre (Połączone Centrum Badawcze Komisji Europejskiej) w Isprze,
 Włochy
 Aneks VI Dyrektywy Rady UE 67/548/EWG
 Dyrektywa Rady 67/548/EWG - Aneks I lub Dyrektywa Rady UE 1999/45/WE
 Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej Aneks zatytułowany "Wykaz Odpadów".

Akronim / Klawisz skrót:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania
 EC Komisja Europejska
 EU Unia Europejska
 US Stany Zjednoczone
 CAS Serwis streszczeń chemicznych
 EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych
 REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwolen
 GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 LTEL Długoterminowa wartość graniczna
 STEL Krótkoterminowa wartość graniczna
 OEL Wartość Graniczna Pracy
 ppm Części na milion
 mg/m³ Miligramy na metr sześcienny
 TLV Limit Wartości Progowej
 ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej
 OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PEL Dopuszczalne Wartości Steżen
 VOC Lotne Związki Chemiczne
 g/l Gramów na Litr
 mg/kg Miligramów na Kilogram
 N/A Nie Dotyczy
 LD50 Dawka Śmiertelna w 50%
 LC50 Steżenie śmiertelne w 50%
 EC50 Połowa maksymalnego steżenia efektywnego
 IC50 Połowa maksymalnego steżenia hamującego
 PBT Trwale wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne środki chemiczne
 vPvB Bardzo Trwały i bardzo bioakumulacyjny
 EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna
 ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych

RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych

UN Narody Zjednoczone

IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczenia Morza przez Statki z 1973r., zmieniona Protokolem z 1978r.

IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.