



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z regulacją EC
No. 453/2010



1. Identyfikacja substancji / preparatu i firmy / przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu 5500A
- Nazwa wyrobu: Stonflex CR9 A Przejrzano dnia: 05/08/2013
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastępuje: 07/05/2013
- Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych – 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

Zracy

2.2 Elementy oznakowania

Symbol(e) produktu



Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

1,2,4-trimetylobenzen, trietylenotetramina, n-(3-(trimetoksylil)propyl)ethylenediamine

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S23	Nie wdychać aerozolu.
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S26	W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochrony oczu/twarzy.
S45	W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo skonsultuj się z lekarzem (jeżeli możliwe pokazaj etykietę).
S46	Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.
S51	Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Przeczytać instrukcję/kartę charakterystyki.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

R10	Produkt łatwopalny
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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>
64742-95-6	265-199-0	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	25-50	Xn, N	R10-37-51/53-65-66-67
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetylobenzen	10-25	Xn, N	R10-20-36/37/38-51/53
112-24-3	203-950-6	trietylenotetramina	10-25	C	R21-34-43-52/53
1760-24-3	217-164-6	n-(3-(trimetoksyl)propyl)etylenediamine	10-25	Xn	R20/22-36/38-41-43
1330-20-7	215-535-7	ksylen	1.0-2.5	Xn	R10-20/21-38
98-82-8	202-704-5	kumen	1.0-2.5	Xn, N	R10-37-51/53

<u>Nr CAS</u>	<u>Nr rej REACH</u>	<u>Symbole CLP</u>	<u>Okreslenia zagrożeń CLP</u>	<u>Współczynniki M</u>
64742-95-6		GHS02, GHS08, GHS09	H226-304-411	0
95-63-6		GHS02, GHS06, GHS09	H226-315-319-332-335-411	0
112-24-3		GHS05-GHS06	H311-314-317-318-412	0
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	0
1330-20-7		GHS02, GHS07	H226-312-315-332	0
98-82-8		GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	H226-304-335-411	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. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narazieniu.

Skóra: Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. 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.

Półknocie: Delikatnie wytrzeć lub wypłukać usta wodą. Podać do wypicia niewielką ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Nieprzutomnej 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 półknociu.

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 sprzęt ochronny: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Silny strumień wody. Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

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 skażił wody gruntowe. 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). Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami. Preparat może gromadzić ładunki elektrostatyczne: zawsze stosować uziemienie podczas przeladunku z jednego zbiornika do innego. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić.

Środki ochrony i higieny: Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić.

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

Warunki, których należy unikać: Bezpośrednie źródła ciepła.

Warunki przechowywania: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych. 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 NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy

(PO)

<u>Nazwa</u>	<u>% dopuszczalne stężenie długoterminowe ppm</u>	<u>ppm STEL</u>	<u>STEL mg/m³</u>	<u>dopuszczalne stężenie długoterminowe mg/m³</u>	<u>Uwaga OEL</u>
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	25-50				
1,2,4-trimetylobenzen	10-25		170	100	
trietylenotetramina	10-25		3	1	
n-(3-(trimetoksilyl)propyl)etylenediamine	10-25				
ksylen	1.0-2.5		350	100	SK
kumen	1.0-2.5		250	100	SKIN

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 oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Okulary ochronne Gogle ochronne

Ochrona rąk: Rekawice kauczukowe lub plastikowe ubranie z długimi rękawami. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Inne wyposażenie ochronne: brak informacji

9. WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Klarowna Ciecz
Zapach	Rozpuszczalnika
progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKRESLONY
pH	NIE DOTYCZY
Temperatura topnienia / krzepnięcia	NIEOKRESLONY
Temperatura wrzenia / zakres (° C)	NIEOKRESLONY
Temperatura zapłonu, C	41
Szybkość parowania	NIEOKRESLONY
Palność (ciała stałego, gazu)	NIEOKRESLONY
Górna / dolna granica palności lub ograniczenia	NIEOKRESLONY - NIEOKRESLONY
Cisnienie pary, mmHg:	NIEOKRESLONY

Gestosc oparów	NIEOKRESLONY
gestosc wzgledna	NIEOKRESLONY
Rozpuszczalnosc w / mieszalnosc z woda	Pomijalny
Współczynnik podzialu: n-octano/water	NIEOKRESLONY
Temperatura samozaplonu	NIEOKRESLONY
temperatura rozkladu	NIEOKRESLONY
lepkosc:	100 - 300 cps
wlasciwosci wybuchowe	NIEOKRESLONY
wlasciwosci utleniajace	NIEOKRESLONY

9.2 Inne informacje

Zawartosc lotnych zwiasków organicznych g/l: 249

Zawartosc lotnych zwiasków organicznych (w gramach na litr produktu powlekajacego) przy zastosowaniu zgodnie z norma ASTM D2369 Metoda E (mieszanka skladnika A i skladnika B)

Ciezar wlasciwy (g/cm³) 0.902

10. STABILNOSC I REAKTYWNOSC

10.1 Reaktywnosc

W przypadku standardowego przechowywania i uzytkowania nie wystepuje zadne znane zagrozenie zwiazane z reaktywnoscia.

10.2 Stabilnosc chemiczna

Trwaly podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Ryzyko wystapienia zaplonu.

10.3 Mozliwosc wystepowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystepuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikac

Bezposrdnie źródła ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkladu

Dwutlenek wegla (CO₂), tlenek wegla (CO), tlenki azotu (Nox), gesty czarny dym.

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.

Jezeli 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>
64742-95-6	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	4700 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation
95-63-6	1,2,4-trimetylobenzen	6000 mg/kg, oral, rat		18000 mg / m ³ / 4 hours
112-24-3	trietylenotetramina	2500 mg/kg rat, oral	805 mg/kg	
1330-20-7	ksylen	4300 mg/kg, rat, oral		15000 ppm/4 hrs rat, inhalation
98-82-8	kumen	1400 mg/kg, oral, rat		8000 ppm / 4 hours

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>
64742-95-6	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	>1 - 10 mg/l	>1 - 10 mg/l	>10-100 mg/l
95-63-6	1,2,4-trimetylobenzen	brak informacji	brak informacji	
112-24-3	trietylenotetramina	brak informacji	brak informacji	
1760-24-3	n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	brak informacji	brak informacji	
1330-20-7	ksylen	brak informacji	brak informacji	
98-82-8	kumen	brak informacji	brak informacji	

Dodatkowe informacje ekologiczne

Zgodnie z dyrektywa EWG 76/464/EWG zawiera następujące substancje niebezpieczne w wodzie, w ilościach > 1%

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>
64742-95-6	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne
95-63-6	1,2,4-trimetylobenzen
112-24-3	trietylenotetramina
98-82-8	kumen

13. Postępowanie z odpadami

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:** Nie spalać i nie ciec palnikiem pustych beczek. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

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/mieszaniny.

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 zagrozen CLP

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Powazne uszkodzenia oczu, kategoria 1	H318	Powoduje powazne uszkodzenie oczu.
ciecz łatwopalna, kategoria 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT, narazenie jednorazowe, kategoria 3, RTI	H335	Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych.
działanie zraze na skórę, kategoria 1	H314-1	Powoduje powazne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Działania uczulające, kategoria 1	H317	Moze powodowac reakcje alergiczna skóry.

okreslenia srodków ostroznosci CLP

P210	Przechowywac z dala od zródel ciepla/iskrzyenia/otwartego ognia/ goracych powierzchni. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychac pylu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyc ... po uzyciu.
P273	Unikac uwolnienia do srodowiska.
P280	Stosowac rekawice ochronne/odziez ochronna/ochrone oczu/ ochrone twarzy.
P303	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRA (lub z włosami):
P305	W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO OCZU:
P310	Natychmiast skontaktowac sie z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.
P338	Wyjac soczewki kontaktowe, jezeli sa i mozna je latwo usunac. Nadal plukac.
P351	Ostroznie plukac woda przez kilka minut.

P353	Splukac skóre pod strumieniem wody/prysznicem.
P361	Natychmiast usunac/zdjac cala zanieczyszczona odziez.
P391	Zebrac wyciek.
P403+233	Przechowywac w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywac pojemnik szczelnie zamkniety.

Pelny tekst zwrotów R z sekcji 3:

R10	Produkt latwopalny
R20	Dziala szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Dziala szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skóra
R20/22	Dziala szkodliwie przez drogi oddechowe i po polknieciu
R21	Dziala szkodliwie w kontakcie ze skóra
R34	Powoduje oparzenia
R36/37/38	Dziala drazniaco na oczy, drogi oddechowe i skóre
R36/38	Dziala drazniaco na oczy i skóre
R37	Dziala drazniaco na drogi oddechowe
R38	Dziala drazniaco na skóre
R41	Ryzyko powaznego uszkodzenia oczu
R43	Moze powodowac uczulenie w kontakcie ze skóra
R51/53	Dziala toksycznie na organizmy wodne; moze powodowac dlugo utrzymujace sie niekorzystne zmiany w srodowisku wodnym
R52/53	Dziala szkodliwie na organizmy wodne; moze powodowac dlugo utrzymujace sie niekorzystne zmiany w srodowisku wodnym
R65	Dziala szkodliwie; moze powodowac uszkodzenie pluc w przypadku polkniecia
R66	Powtarzajace sie narazenie moze powodowac wysuszenie lub pekanie skóry
R67	Pary moga wywoływac uczucie sennosci i zawroty glowy

Pelny tekst okreslen zagrozen CLP z sekcji 3:

H226	Latwopalna ciecz i pary.
H304	Polkniecie i dostanie sie przez drogi oddechowe moze grozic smiercia.
H311	Dziala toksycznie w kontakcie ze skóra.
H312	Dziala szkodliwie w kontakcie ze skóra.
H314	Powoduje powazne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Dziala drazniaco na skóre.
H317	Moze powodowac reakcje alergiczna skóry.
H318	Powoduje powazne uszkodzenie oczu.
H319	Dziala drazniaco na oczy.
H332	Dziala szkodliwie w nastepstwie wdychania.
H335	Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych.
H411	Dziala toksycznie na organizmy wodne, powodujac dlugotrwałe skutki.
H412	Dziala szkodliwie na organizmy wodne, powodujac dlugotrwałe skutki.

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 skrótu:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Komisja Europejska
EU Unia Europejska
US Stany Zjednoczone
CAS Serwis streszczen chemicznych
EINECS Europejski Wykaz Istniejacych Substancji Chemicznych
REACH Rozporzadzenie Dotyczace Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwolen
GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
LTEL Długoterminowa wartosc graniczna
STEL Krótkoterminowa wartosc graniczna
OEL Wartosc Graniczna Pracy
ppm Czesci na million
mg/m3 Miligramy na metr szescienny
TLV Limit Wartosci Progowej
ACGIH Amerykanska Konferencja Rzadowa Inspektorów ds. Higieny Przemyslowej
OSHA Inspektorat ds. Bezpieczenstwa i Higieny Pracy
PEL Dopuszczalne Wartosci Stezen
VOC Lotne Związki Chemiczne
g/l Gramów na Litr
mg/kg Miligramów na Kilogram
N/A Nie Dotyczy
LD50 Dawka Smiertelna w 50%
LC50 Stezenie smiertelne w 50%
EC50 Polowa maksymalnego stezenia efektywnego
IC50 Polowa maksymalnego stezenia hamujacego
PBT Trwale wykazujace zdolnosc do biokumulacji toksyczne srodki chemiczne
vPvB Bardzo Trwaly i bardzo bioakumulacyjny
EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna
ADR Miedzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych
RID Miedzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych
UN Narody Zjednoczone
IMDG Miedzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
IATA Miedzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego
MARPOL Miedzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczania Morza przez Statki z 1973r., zmieniona Protokolem z 1978r.
IBC Miedzynarodowy Kontener Zbiorczy

Aby uzyskac dalsze informacje, nalezy skontaktowac sie z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie sa zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokladnych wlasciwosci produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczenstwa przy obchodzeniu sie z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje sie do nietypowych lub niestandardowych zastosowan produktu lub jesli instrukcje i zalecenia nie sa przestrzegane.