



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z regulacją EC  
No. 453/2010

**STONHARD**

## 1. Identyfikacja substancji /preparatu i firmy /przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu	278A	Przejrano dnia:	28/05/2015
	Nazwa wyrobu:	STONSET CG5PT A	Zastępuje:	nowa karta bezpieczeństwa
1.2	Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	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:	Bowers, Lee - ehs@stoncor.com		
1.4	Numer telefonu alarmowego:	CHEMTREC +1 703 5273887 (poza US)		

## 2. Identyfikacja zagrożenia

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Określenia zagrożenia

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2	H411
Działania szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361
działanie drażniące na skórę, kategoria 1	H314-1

Działania uczulaj ce, kategoria 1

H317

**2.2 Elementy oznakowania****Symbol(e) produktu****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Substancje chemiczne wymienione na etykiecie**

tetraetylenopentamina, 2-piperazyn-1-yloetyloamina, nonylofenol, 4-nonylofenol, rozgaleziony

**Określenia zagrożenia**

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksycznie przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działania szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
działanie irytujące na skórę, kategoria 1	H314-1	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działania uczulające, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
	P264	Dokładnie umyć ...po użyciu.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
	P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
	P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : Umyć dokładnie z wodą z mydłem.
	P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całe zanieczyszczone odziegi. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
	P308+P313	W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P391	Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

nie dotyczy

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących PBT/vPvB zgodnie z Aneks III.

**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>
100-51-6	202-859-9	alkohol benzylowy	10-25
25154-52-3	246-672-0	nonylofenol	2.5-10
112-57-2	203-986-2	tetraetylenopentamina	2.5-10

84852-15-3	284-325-5	4-nonylofenol, rozgaleziony	2.5-10
140-31-8	205-411-0	2-piperazyn-1-yloetyloamina	2.5-10
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	2.5-10

<u>Nr CAS</u>	<u>Nr rej REACH</u>	<u>Symbole CLP</u>	<u>Wskazuj cy rodzaj zagro enia CLP</u>	<u>Współczynniki M</u>
100-51-6		GHS07	H302-319-332	
112-57-2		GHS05-GHS07	H302-312-314-317	
25154-52-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
140-31-8		GHS05-GHS06	H311-314-317-412	
84852-15-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
90-72-2		GHS07	H315-319	

**Informacje dodatkowe:** Tekst zwrotów zagro enia zgodne z CLP dla przedstawionych powy ej (je li istnieje) jest podany w sekcji 16.

## 4. Pierwsza pomoc

### 4.1 Opis rodków pierwszej pomocy

**Uwagi Ogólne:** W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narazeniu.

**Skóra:** Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. 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.

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

### Ochron siebie z pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań bez ryzykiem dla danej osoby ani też bez odpowiedniego przeszkolenia. Cucenie metod usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem ska onej odzieży należy ją dokładnie spłukać wodą albo uczynić to w kavicach.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniaco na oczy i drogi oddechowe.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

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

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Rodki gaśnicze:

dwutlenek węgla, pralnia chemiczna, Piana

**NIE używać ze względu na bezpieczeństwo:** Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak informacji

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gasniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Silny strumień wody. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

## 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.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby materiał skałił wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i środki do usuwania skażenia

Zapobiegac dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią krzemkową, 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. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

## 7. Postępowanie z substancją /preparatem i jej/jego magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.

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

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy**

(PO)

<u>Nazwa</u>	<u>%</u>	<u>ppmNDS</u>	<u>ppmNDSCh</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u> <u>NDSCh</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u> <u>NDS</u>	<u>NDS Uwaga</u>
alkohol benzylowy	10-25				240	
nonylofenol	2.5-10					
tetraetylenopentamina	2.5-10					
4-nonylofenol, rozgaleziony	2.5-10					
2-piperazyn-1-yloetyloamina	2.5-10					
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	2.5-10					

**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:** W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Respirator z filtrem przeciw parom organicznym.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona rąk:** Rekawice kauczukowe lub plastikowe ubranie z długimi polami. Zdejmować i uprać skazoną odzież przed ponownym użyciem. Fartuch z gumy lub tworzywa sztucznego.

**Inne wyposażenie ochronne:** brak informacji

**Techniczne środki kontroli:** Unikanie kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Nazwa Chemiczna:

WE nr:

Nr CAS:

## DNELs - Pochodny poziom efektu

Droga Narażenia	Pracowników				Konsumentów			
	Ostre działanie lokalne	Ostre działanie ogólnoustrojowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle ogólnoustrojowe	Ostre działanie lokalne	Ostre działanie ogólnoustrojowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle ogólnoustrojowe
ustny	nie wymagane							
Wdychanie								
Naniesieniu na skór								

## PNEC's - Przewidywane Stężenie

Cel ochrony środowiska	PNEC
wie a woda	
Osady słodkowodne	
Wody morskie	
Osady morskie	
ła cucha ywno ciowego	
Mikroorganizmów w oczyszczalni cieków	
gleby (rolna)	
powietrza	

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Postać :	BURSZTYNOWY
	Stan fizyczny	ciecz
	Zapach	ZAPACH AMINO-PODOBNY
	progowa wyczuwalno zapachu	NIEOKRESLONY
	pH	zasadowy
	Temperatura topnienia /krzepnięcia	NIEOKRESLONY
	Temperatura wrzenia /zakres (°C)	N.O. - N.O.
	Temperatura zapłonu, (°C)	131
	Szybko parowania	NIEOKRESLONY
	Palno (ciała stałego, gazu)	NIEOKRESLONY
	Górna /dolna granica palności lub ograniczenia	ND - ND
	Ciężkość pary	LESS THAN 2 mmHg @ 21C
	Gęstość oparów	NIEOKRESLONY
	Gęstość względna	NIEOKRESLONY
	Rozpuszczalność w/mieszalność z wodą	LEKKI
	Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKRESLONY
	Temperatura samozapłonu (°C)	NIEOKRESLONY
	temperatura rozkładu (°C)	NIEOKRESLONY
	lepkość	BRAK DANYCH

**Ma ciwo ci wybuchowe** NIEOKRESLONY

**Ma ciwo ci utleniaj ce** NIEOKRESLONY

## 9.2 Inne informacjePL

**Zawarto lotnych zwi zków organicznych g/l:** 5

**Zawarto lotnych zwi zków organicznych (wgramach na litr produktu powlekaj cego) przy zastosowaniu zgodnie z norm ASTM D2369 Metoda E (mieszanka składnika A i składnika B)**

**Ci ar wla ciwy (g/cm<sup>3</sup>)** 0.987

## 10. Stabilno i reaktywno

### 10.1 Reaktywno

W przypadku standardowego przechowywania i u ytkowania nie wyst puje adne znane zagro enie zwi zane z reaktywno ci .

### 10.2 Stabilno chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Mo liwo wyst powania niebezpiecznych reakcji

Moze wystapic niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których nale y unika

Bezposrdnie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek wegla (CO<sub>2</sub>), tenek wegla (CO), tenki azotu (Nox), gesty czarny dym.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych

**Toksyczno ostra:**

**Toksyczno doustna LD50:**

**Wdychanie LC50:**

**Działanie dra ni ce:** Brak dost pnej informacji.

**Działanie r ce:** Brak dost pnej informacji.

**Działanie uczulaj ce:** Brak dost pnej informacji.

**Nara enie toksykologiczne powtarzane:** Brak dost pnej informacji.

**Rakotwórczo :** Brak dost pnej informacji.

**Działanie mutagenne:** Brak dost pnej informacji.

**Działanie toksyczne na rozrodczo :** Brak dost pnej informacji.

**STOT-nara enie jednorazowe:** Brak dost pnej informacji.

**STOT-powtarzane nara enie:** Brak dost pnej informacji.

**Zagro enie spowodowane aspiracj :** Brak dost pnej informacji.

Je eli wsekcji Toksyczno ostra nie podano adnych informacji - znaczy to, e nie przeprowadzono testów toksyczno ci ostrej dla tego produktu. Dane o poszczególnych komponentach wymienione s poni ej:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>	<u>Toksyczno doustna LD50</u>	<u>Toksyczno skóma LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>
100-51-6	alkohol benzylowy	1620 mg/kg Rat Oral		>4178 mg/m <sup>3</sup> Rat Inhalation
25154-52-3	nonylofenol	1620 mg/kg oral		
84852-15-3	4-nonylofenol, rozgaleziony	1620 mg/kg oral		
140-31-8	2-piperazyn-1-yloetyloamina	2140 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg rabbit	
90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	2169 mg/kg oral		

**Informacje dodatkowe:**

brak informacji

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczno :**

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	brak informacji
<b>IC50 72hr (algi):</b>	brak informacji
<b>LC50 96hr (ryby):</b>	brak informacji

**12.2 Trwało i zdolno do rozkładu:** brak informacji

**12.3 Zdolno do bioakumulacji:** brak informacji

**12.4 Mobilno w glebie:** brak informacji

**12.5 Wyniki oceny wla ciwo ci PBT i vPvB:** Mieszanka nie spełnia kryteriów dotycz cych PBT/vPvB zgodnie z Aneksem XIII.

**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>
100-51-6	alkohol benzylowy	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
112-57-2	tetraetylenopentamina	brak informacji	brak informacji	
25154-52-3	nonylofenol	0.0848 mg/l	brak informacji	0.128 mg/l
140-31-8	2-piperazyn-1-yloetyloamina	58 mg/l	>1000 mg/L	2190 mg/l
84852-15-3	4-nonylofenol, rozgaleziony	brak informacji	brak informacji	
90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	brak informacji	brak informacji	

**Dodatkowe informacje ekologiczne**

Zgodnie z dyrektyw EWG 76/464/EWG zawiera nast puj ce substancje niebezpieczne w wodzie, w ilo ciach > 1%

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>
25154-52-3	nonylofenol
112-57-2	tetraetylenopentamina
84852-15-3	4-nonylofenol, rozgaleziony
140-31-8	2-piperazyn-1-yloetyloamina

### 13. Postępowanie z odpadami

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:** 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: brak informacji

Opakowanie Kod odpadu:

### 14. Informacje o transporcie

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)   | UN2735                                       |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | poliaminy, rce, ciekłe, i.n.o.               |
| Nazwa techniczna  | (ZAWIERA NONYLOFENOL, TETRAETYLENOPENTAMINE) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | 8  |
| Dodatkowe zagrożenia transportowe   |  |
| 14.4 Grupa pakowania  | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska  |  |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | nie dotyczy                                  |
| EmS:  | F-A,S-B                                      |
| 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:

Duński Kod MAL:

Produkt Szwecja Numer rejestracyjny:

Produkt Norwegia Numer rejestracyjny:

Klasa WGK:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

- 15.2 Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

### 16. Inne informacje

Pełny tekst określa zagrożenie CLP z sekcji 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.



H317	Mo e powodowa reakcj alergiczn skóry.
H319	Działa dra ni co na oczy.
H332	Działa szkodliwie w nast pstwie wdychania.
H361	Podejrzewa si , e działa szkodliwie na płodno lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki.

**powód korekty**

brak informacji

Wykaz ródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z nast puj cych ródeł:

Baza Danych Ariel nt. Wymogów Prawnych udost pniiona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania  
 ESIS (The European Chemical Substances Information System - Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych), udost pniiony przez European Commission Joint Research Centre (Poł czone 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  
 Unia Europejska (KE) Rozporz dzenie nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporz dzenie CLP)  
 Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej Aneks zatytułowany "Wykaz Odpadów".

Akronim / Klawisz skrótu:

CLP Rozporz dzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania  
 EC Komisja Europejska  
 EU Unia Europejska  
 US Stany Zjednoczone  
 CAS Serwis streszcze chemicznych  
 EINECS Europejski Wykaz Istniej cych Substancji Chemicznych  
 REACH Rozporz dzenie Dotycz ce Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwole  
 GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
 LTEL Długoterminowa warto graniczna  
 STEL Krótkoterminowa warto graniczna  
 OEL Warto Graniczna Pracy  
 ppm Cz ci na milion  
 mg/m<sup>3</sup> Miligramy na metr sze cienny  
 TLV Limit Warto ci Progowej  
 ACGIH Ameryka ska Konferencja Rz dowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej  
 OSHA Inspektorat ds. Bezpiecze stwa i Higieny Pracy  
 PEL Dopuszczalne Warto ci St e  
 VOC Lotne Zwi zki Chemiczne  
 g/l Gramów na Litr  
 mg/kg Miligramów na Kilogram  
 N/A Nie Dotyczy  
 LD50 Dawka miertelna w 50%  
 LC50 St enie miertelne w 50%  
 EC50 Połowa maksymalnego st enia efektywnego  
 IC50 Połowa maksymalnego st enia hamuj cego  
 PBT Trwałe wykazuj ce zdolno do biokumulacji toksyczne rodki chemiczne  
 vPvB Bardzo Trwały i bardzo bioakumulacyjny  
 EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna  
 ADR Mi dzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych  
 RID Mi dzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych  
 UN Narody Zjednoczone  
 IMDG Mi dzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
 IATA Mi dzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego  
 MARPOL Mi dzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczenia Morza przez Statki z 1973r., zmieniona Protokołem z 1978r.

IBC Mi dzynarodowy Kontener Zbiorczy

Aby uzyska dalsze informacje, nale y skontaktowa si z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie s zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych wła ciwo ci produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpiecze stwa przy obchodzeniu si z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje si do nietypowych lub niestandardowych zastosowa produktu lub je li instrukcje i zalecenia nie s przestrzegane.

