



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



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

- 1.1 Identyfikator produktu 6240A Przejrano dnia: 28/05/2015  
 Nazwa wyrobu: STONCHEM 140-145PRVG AMINE 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 zagrożeń

### 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

Toksyczność ostra, Oral, kategoria 4	H302
toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 4	H332
	H412

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3  
 Działania rakotwórcze na skórę, kategoria 1  
 Działania uczulające, kategoria 1

H314-1B  
 H317

## 2.2 Elementy oznakowania

### Symbol(e) produktu



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

alkohol benzylowy, 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina, 4-nonylofenol, rozgałęziony

#### Określenia zagrożenia

Toksyczność ostra, Oral, kategoria 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 4	H332	Działa szkodliwie w następnym wdechu.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działania rakotwórcze na skórę, kategoria 1	H314-1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działania uczulające, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### określenia rodkówostro no ci

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ...po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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 całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 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>
100-51-6	202-859-9	alkohol benzylowy	25-50
2855-13-2	220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	25-50
68609-08-5	614-657-1	cykloheksan metanoamina, 5-amino-1,3,3-trimetylo-, produkty reakcji z bisfenolu a eter diglicydylowy homopolimeru	10-25
84852-15-3	284-325-5	4-nonylofenol, rozgaleziony	0.1-1.0

<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	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
68609-08-5		GHS09	H411	
84852-15-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	

**Informacje dodatkowe:** Tekst zwrotów zagro enia zgodnie 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 narażeniu.

**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.

**Półkni 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. Cuciwanie metod usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem ska onej odzieży należy ją dokładnie splukać wodą albo uczynić to w kawiarniach.

### 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 dotyczącej 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

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

## 6. Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

### 6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnic wystarczajaca wentylacje. Uzyc srodkow ochrony osobistej.

### 6.2 rodki ostro no ci wzakresie ochrony rodowiska

Nie dopuscic aby material skazil wody gruntowe. Nie dopuscic do przedostania sie produktu do kanalizacji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i sluce do usuwania ska enia

Zapobiegac dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jezeli to bezpieczne. Ograniczyc wyciek, zebrac z niepalnym materialem absorbujacym, (np. piaskiem, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulitem) i przeniesc do pojemnika celem usuniecia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

**Dalsze instrukcje:** Naley zapozna si z wymogami UE lub krajowymi dotycz cymi usuwania tego materialu. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

## 7. Post powanie z substancj /preparatem i jej/jego magazynowanie

### 7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania

S stosowac wylacznie w pomieszczeniach z odpowiednia wentylacja wywiewna. S stosowac srodki ochrony osobistej. Nie wdychac oparów lub rozpylonej mgly.

Myc rece przed posilkami i po zakonczeniu pracy. W czasie pracy nie jesc, nie pic i nie palic.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, t cznie z informacjami dotycz cymi wszelkich wzajemnych niezgodno ci

**Warunki, których nale y unika :** Bezposrdnie źródła ciepła.

**Warunki przechowywania:** Przechowywac w oryginalnym opakowaniu. Przechowywac pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych. Przechowywa w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od ródeł ciepła, zapłonu i bezpo redniego działania promieni słonecznych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe

Brak konkretnej porady dotycz cej ostatecznego zastosowania.

## 8. Kontrola nara enia i rodki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotycz ce kontroli

**Składniki szkodliwe dla zdrowia w rodowisku pracy**

(PO)

<u>Nazwa</u>	<u>%</u>	<u>ppmNDS</u>	<u>ppmNDSCh</u>	<u>mg/m3</u> <u>NDSCh</u>	<u>mg/m3 NDS</u>	<u>NDS Uwaga</u>
alkohol benzylowy	25-50				240	
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	25-50					
cykloheksan metanoamina, 5-amino-1,3,3-trimetylo-, produkty reakcji z bisfenolu a eter diglicydylowy homopolimeru	10-25					
4-nonylofenol, rozgaleziony	0.1-1.0					

**Dodatkowe zalecenia:** Zapozna si z ustawowymi limitami nara enia w miejscu pracy obowi zuj cymi w ka dym kraju. Niektóre składniki mogly nie zosta sklasyfikowane na poziomie UE w przepisach dotycz cych substancji niebezpiecznych oraz preparatów.

### 8.2 Kontrola nara enia

#### Ochrona osobista

**Ochrona dróg oddechowych:** W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzet do oddychania. Respirator z filtrem przeciw parom organicznym.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona r k:** Rekawice kauczukowe lub plastikowe ubranie z dlugimi polami. Zdjac i uprac skazona odziez przed ponownym uzyciem. Fartuch z gumy lub tworzywa sztucznego.

**inne wyposa enie ochronne:** brak informacji

**Techniczne rodki kontroli:** Unikac kontaktu ze skóra, oczami i ubraniami. Zapewnic odpowiednia wentylacje szczególnie w

pomieszczeniach zamkniętych.

**Nazwa Chemiczna:**

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina

**WE nr:**  
220-666-8**Nr CAS:**  
2855-13-2**DNELs - Pochodny poziom efektu**

Droga Naraenia	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							0.526 mg/kg bw/day
Wdychanie Naniesieniu na skór								

**PNEC's - Przewidywane Stężenie**

Cel ochrony środowiska	PNEC
wie a woda	0.06 mg/l
Osady śludkowodne	5.784 mg/kg
Wody morskie	0.006 mg/l
Osady morskie	0.578 mg/kg
ła cucha ywno ciowego	
Mikroorganizmów w oczyszczalni cieków	3.18 mg/l
gleby (rolna)	1.121 mg/kg
powietrza	

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**  
Postać : BURSZTYNOWO ŻÓŁTY

Stan fizyczny	ciecz
Zapach	ZAPACH AMONIAKU
progowa wyczuwalno zapachu	NIEOKRESLONY
pH	ND
Temperatura topnienia /krzepni cia	NIEOKRESLONY
Temperatura wrzenia /zakres (° C)	N.O. - N.O.
Temperatura zapłonu, (°C)	90
Szybko parowania	NIEOKRESLONY
Palno (ciała stałego, gazu)	NIEOKRESLONY
Górna /dolna granica palności lub ograniczenia	ND - ND
Ciężkość pary	NIEOKRESLONY
Gęstość oparów	NIEOKRESLONY
Gęstość względna	NIEOKRESLONY
Rozpuszczalność w/mieszalność z wodą	POMIĄJALNY
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKRESLONY
Temperatura samozapłonu (°C)	

	NIEOKREŚLONY
temperatura rozkładu (°C)	NIEOKREŚLONY
lepko	ND
Wła ciwo ci wybuchowe	NIEOKREŚLONY
Wła ciwo ci utleniaj ce	NIEOKREŚLONY

## 9.2 Inne informacje PL

Zawarto lotnych zwi zków organicznych g/l: 5

Zawarto lotnych zwi zków organicznych (w gramach 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>) 1.068

## 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.

Brak dost pnej informacji.

**Działanie toksyczne na rozrodczo :**

**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/m3 Rat Inhalation
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
84852-15-3	4-nonylofenol, rozgaleziony	1620 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 Mbbilno wglebie:** brak informacji

**12.5 Wyniki oceny wla ciwo ci 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>
100-51-6	alkohol benzylowy	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina	brak informacji	>50 mg/l	110 mg/l
68609-08-5	cykloheksan metanoamina, 5-amino-1,3,3-trimetylo-, produkty reakcji z bisfenolu a eter diglicydylowy homopolimeru	brak informacji	brak informacji	
84852-15-3	4-nonylofenol, rozgaleziony	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>
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina

### 13. Post powanie z odpadami

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:** Jesli ponowne uzycie jest praktycznie niemozliwe, usunac stosownie do lokalnych przepisow. Oprzniczone opakowania powinny byc przekazane na zatwierdzone sklawowisko odpadow do recyklingu lub usuniecia.

EUROPE JSKI KOD 080111  
 ODPADOW: brak informacji  
 Opakowanie Kod odpadu:

### 14. Informacje o transporcie

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)   | UN2735                          |
| 14.2 Prawidlowa nazwa przewozowa UN   | poliaminy, r ce, ciekle, i.n.o. |
| Nazwa techniczna  | (ZAWIERA TRIETYLENOTETRAMINE)   |
| 14.3 Klasa(-y) zagro enia w transporcie   | 8                               |
| Dodatkowe zagro enia transportowe   |                                 |
| 14.4 Grupa pakowania  | III                             |
| 14.5 Zagro enia dla rodowiska   |                                 |
| 14.6 Szczegolne rodki ostro no ci dla u ytkownikow                                      | nie dotyczy                     |
| EmS:  | F-A,S-B                         |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z zał cznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | nie dotyczy                     |

### 15. Informacje dotycz ce przepisow prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotycz ce bezpiecze stwa, ochrony zdrowia i rodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

przepisy krajowe:

Dania Numer rejestracyjny produktu:

Du ski Kod MAL:

Produkt Szwecja Numer rejestracyjny:

Produkt Norwegia Numer rejestracyjny:

Klasa WGK:

Ocena bezpiecze stwa chemicznego:

- 15.2 Dostawca nie przeprowadzil oceny bezpiecze stwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

### 16. Inne informacje

Pełny tekst okre le zagro e CLP z sekcji 3:

H302	Działa szkodliwie po polkniciu.
H314	Powoduje powa ne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Mo e powodowa reakcj alergiczn skóry.
H319	Działa dra ni co na oczy.
H332	Działa szkodliwie w nast pstwie wdychania.



H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### powód korekty

Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do zaktualizowanych krajowych standardów komunikowania, w których przyjęto ustalenia zgodnie z nowymi wymogami Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS ONZ). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z GZS (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć także z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian. Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do nowych wymogów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP UE). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z CLP (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć także z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian.

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  
 Unia Europejska (KE) Rozporządzenie nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP)  
 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 streszczeń chemicznych  
 EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych  
 REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń  
 GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
 LTEL Długoterminowa wartość graniczna  
 STEL Krótkoterminowa wartość graniczna  
 OEL Wartość Graniczna Pracy  
 ppm Czci na milion  
 mg/m<sup>3</sup> Miligramy na metr sześcienny  
 TLV Limit Wartości Progowej  
 ACGIH Amerykańska Konferencja Rzeczowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej  
 OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 PEL Dopuszczalne Wartości Stężenia  
 VOC Lotne Związki Chemiczne  
 g/l Gramów na Litr  
 mg/kg Miligramów na Kilogram  
 N/A Nie Dotyczy  
 LD50 Dawka śmiertelna w 50%  
 LC50 Stężenie śmiertelne w 50%  
 EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego  
 IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego  
 PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne rodki chemiczne  
 vPvB Bardzo Trwałe 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.