



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z regulacją EC
No. 453/2010



1. Identyfikacja substancji /preparatu i firmy /przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu	311A	Przejrano dnia:	28/05/2015
	Nazwa wyrobu:	STONCHEM 500 SERIES TOPCOAT AMINE	Zastępuje:	nowa karta bezpieczeństwa

1.2 Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Składnik wieloskładnikowych powłok przemysłowych – 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 zagrożeń

Toksyczność ostra, Oral, kategoria 4	H302
toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 4	H332
	H411

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2
 Działania rakotwórcze na skórę, kategoria 1
 Działania uczulające, kategoria 1

H314-1B
 H317

2.2 Elementy oznakowania

Symbol(e) produktu



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczna substancja

Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

alkohol benzylowy, n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina, aminy, polietyleny

Określenie 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 2	H411	Działa toksycznie 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.
określenie środków ostrożności		
	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.
	P391	Zebrać wyciek.
	P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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 Mieszaniny

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	2.5-10
68131-73-7	268-626-9	aminy, polietyleny	2.5-10
1760-24-3		n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	2.5-10
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	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	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
68609-08-5		GHS09	H411	
68131-73-7		GHS05-GHS07-GHS09	H302-312-314-317-400-410	
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	
102-71-6		GHS07	H319	

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 narazieniu.

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 z ryzykiem dla danej osoby ani też bez odpowiedniego przeszkolenia. Cuciennie metod usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem ska onej odzieży należy ją dokładnie splukać wodą albo uczynić to w r kavicach.

4.2 Najważniejsze ostre i opó nione objawy oraz skutki nara enia

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 post powania z uszkodzonym

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

5. Post powanie w przypadku po aru

5.1 rodky ga nicze:

dwutlenek w gła, pralnia chemiczna, Piana

NIE używać ze wzgl dów bezpieczeństwa: Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne no niki nie wymienione powy ej.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszanin

brak informacji

5.3 Informacje dla straży pożarowej

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

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ochrony 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

Zapobiegać 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 ochrony dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Myc 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)

Nazwa	%	ppm NDS	ppm NDSCh	mg/m ³ NDSCh	mg/m ³ NDS	NDS Uwaga
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		2.5-10				
aminy, polietyleny		2.5-10				
n-(3-(trimetoksilyl)propyl)etylenediamine		2.5-10				
triethanolamine		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. Zdejść i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Inne wyposażenie ochronne: brak informacji

Techniczne środki kontroli: Unikac kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. ZALECANA WENTYLACJA MECHANICZNA.

Nazwa Chemiczna:

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

WE nr:

220-666-8

Nr CAS:

2855-13-2

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							0.526 mg/kg bw/day
Wdychanie								
Naniesieniu na skór								

PNEC's - Przewidywane Stężenie

Cel ochrony środowiska	PNEC
wie i woda	0.06 mg/l
Osady słodkowodne	5.784 mg/kg
Wody morskie	0.006 mg/l
Osady morskie	0.578 mg/kg
łałucha żywnościowego	
Mikroorganizmów w oczyszczalni ścieków	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:	BURSZTYNOWY
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	AMONIAKALNY
progowa wyczuwalno zapachu	NIEOKRESLONY
pH	zasadowy
Temperatura topnienia /krzepnięcia	NIEOKRESLONY
Temperatura wrzenia /zakres (°C)	N.O. - N.O.
Temperatura zapłonu, (°C)	95
Szybko parowania	NIEOKRESLONY
Palno (ciała stałego, gazu)	NIEOKRESLONY
Górna /dolna granica palności lub ograniczenia	ND - ND

Ci nienie pary	NIEOKRESLONY
G sto oparów	NIEOKRESLONY
G sto wzgl dna	NIEOKRESLONY
Rozpuszczalno w/mieszalno z wod	LEKKI
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKRESLONY
Temperatura samozapłonu (°C)	NIEOKRESLONY
temperatura rozkładu (°C)	NIEOKRESLONY
Iepko	100 @ 25C
Wła ciwo ci wybuchowe	NIEOKRESLONY
Wła ciwo ci utleniaj ce	NIEOKRESLONY

9.2 Inne informacjePL

Zawarto lotnych zwi zków organicznych g/l: 20

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/cm³) 1.025

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 (CO₂), 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.

Brak dost pnej informacji.

Nara enie toksykologiczne powtarzane:

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 ³ Rat Inhalation
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
102-71-6	triethanolamine	4,190 mg/kg (Rat)		

Informacje dodatkowe:

brak informacji

12. Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczno :**

EC50 48hr (Daphnia): brak informacji

IC50 72hr (algi): brak informacji

LC50 96hr (ryby): 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:** 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
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	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	

68131-73-7	aminy, polietyleny	brak informacji	brak informacji
1760-24-3	n-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	brak informacji	brak informacji
102-71-6	triethanolamine	brak informacji	brak informacji

Dodatkowe informacje ekologiczne

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

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina

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)	UN3267
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ZRACA CIECZ, ZASADOWA, ORGANICZNA, gdzie indziej nie wymieniona
Nazwa techniczna	(ZAWIERA IZOFORONODIAMINE, ZMODYFIKOWANE AMINY ALIFATYCZNE)
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
EMŚ:	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/mieszanki.

16. Inne informacje

Pełny tekst określeń zagrożenia CLP z sekcji 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następnym wdechu.
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

brak informacji

Wykaz ródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących ródeł:

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/m³ 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 miertelna w 50%
LC50 Stężenie miertelne w 50%
EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego
IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego
PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne rodki 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 Protokołem 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 jeżeli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.