

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



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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	BT300MPTB	<b>Przejrzano dnia:</b>	21/12/2014
	<b>Nazwa wyrobu:</b>	Bitumastic 300 M Part B	<b>Zastępuje:</b>	nowa karta bezpieczeństwa
	<b>Numer CAS:</b>	25068-38-6		
	<b>Numer EC:</b>	500-033-5		
	<b>Liczba Index:</b>			
	<b>Nr rej REACH</b>	01-2119456619-26-0029		
	<b>Sektor korzystania Code:</b>			
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych – zastosowanie przemysłowe		
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>			
	<b>Importer:</b>	żaden		
	<b>Producent:</b>	StonCor Middle East L.L.C. Plot # B518, Al Quoz Industrial Area 3 P.O. Box: 3034 Dubai, U.A.E.		
		Informacja prawna / techniczna: +971 4 347 0460 +971 4 347 0242 (fax)		
	<b>Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez:</b>	Valderrama, Maja - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (poza US) + 971 50 455 7641 (Richard D'Souza - Technical Director) + 971 50 657 81 21 (N. Kumaresh - Operations Manager)		

## 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)

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2  
działanie drażniące na oczy, kategoria 2  
działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
Działania uczulające, kategoria 1

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

Drażniący, Zagrożenia środowiskowe

### 2.2 Label elements

#### Symbol(e) produktu



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )

#### Określenia zagrożeń

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
działanie drażniące na skórę, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działania uczulające, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### określenia środków ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P332+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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 Anekssem XIII.

**3. Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Składniki niebezpieczne**

<u>Nr CAS</u>	<u>Nr WE (EINEC)</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>	<u>%</u>	<u>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</u>
25068-38-6	500-033-5	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)	75-100	R36/38-43-51/53

<u>Nr CAS</u>	<u>Nr rej REACH</u>	<u>Symbole CLP</u>	<u>CLP Hazard Statements</u>	<u>Współczynniki M</u>
25068-38-6	01-2119456619-26-0029	GHS07-GHS09	H315-317-319-411	

**Informacje dodatkowe:** Tekst zwrotów zagrożenia zgodne z CLP dla przedstawionych powyżej (jeśli istnieje) jest podany w sekcji 16.

**4. Pierwsza pomoc****4.1 Opis środków 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. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

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

**Połknięcie:** Delikatnie wytrzeć lub wypłukać usta wodą. Podać do wypicia niewielką ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**Ochronę siebie z pierwszej pomocy:**

Należy podejmować żadnych działań łączących się z ryzykiem dla danej osoby ani też bez odpowiedniego przeszkolenia. Cudenie metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem skażonej odzieży należy ją dokładnie spłukać wodą albo uczynić to w rękawicach.

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

Działa toksycznie po połknięciu. Działa drażniaco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**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 pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

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**

brak informacji

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. W razie pożaru, założyc 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 ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony 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. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

**7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiegać tworzeniu się steżeń oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości steżenia na stanowisku pracy. 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. Aby uniknąć zapłonu par przez wyładowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. 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**

(EU)

Nazwa	%	ppm NDS	ppm NDSh	mg/m <sup>3</sup> NDSh	mg/m <sup>3</sup> NDS	NDS Uwaga
produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)		75-100				

**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.

**Ochrona oczu:** Szczelne gogle.

**Ochrona rąk:** Rekawice kauczukowe lub plastikowe. Uwzględnić informacje podana przez producenta i dotycząca czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). ubranie z długimi polami. Zdjac i uprac skazona odziez przed ponownym uzyciem.

**inne wyposażenie ochronne:** brak informacji

**Techniczne środki kontroli:** Unikac kontaktu ze skóra, oczami i ubraniem. Zapewnic odpowiednia wentylacje szczególnie w pomieszczeniach zamknietych.

**Nazwa Chemiczna:**

**WE nr:**

**Nr CAS:**

### DNELs - Pochodny poziom efektu

Droga Narażenia	Pracowników				Konsumentów			
	Ostre działanie lokalne	Ostre działanie ogólnoustrojowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre działanie lokalne	Ostre działanie ogólnoustrojowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe ogólnoustrojowe
ustny	Not required							
Wdychanie								
Naniesieniu na skórę								

### PNEC's - Przewidywane Stężenie

Cel ochrony środowiska	PNEC
świeża woda	
Osady słodkowodne	
Wody morskie	
Osady morskie	
łańcucha żywnościowego	
Mikroorganizmów w oczyszczalni ścieków	
gleby (rolna)	
powietrza	

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Postać:</b>	Viscous Clear To Amber
<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Zapach</b>	Lagodny Zapach
<b>progowa wyczuwalność zapachu</b>	NIEOKRESLONY
<b>pH</b>	NIEOKRESLONY
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	NIEOKRESLONY
<b>Temperatura wrzenia / zakres (° C)</b>	N.O. - N.O.
<b>Temperatura zapłonu, (°C)</b>	254

<b>Szybkość parowania</b>	Slower than ether
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	NIEOKRESLONY
<b>Górna / dolna granica palności lub ograniczenia</b>	0 - 0
<b>Ciśnienie pary</b>	NIEOKRESLONY
<b>Gęstość oparów</b>	CIEZSZY NIZ POWIETRZE
<b>Gęstość względna</b>	NIEOKRESLONY
<b>Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą</b>	
<b>Współczynnik podziału: n-octanol/water</b>	NIEOKRESLONY
<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	NIEOKRESLONY
<b>temperatura rozkładu (°C)</b>	NIEOKRESLONY
<b>lepkość</b>	
<b>Właściwości wybuchowe</b>	NIEOKRESLONY
<b>Właściwości utleniające</b>	NIEOKRESLONY

## 9.2 Inne informacjePL

<b>Zawartość lotnych związków organicznych g/l:</b>	222
<b>Ciężar właściwy (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1.160

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Ryzyko wystąpienia zapłonu.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), gęsty czarny dym.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:**

**Toksyczność doustna LD50:**

**Wdychanie LC50:**

Brak dostępnej informacji.

**Działanie drażniące:****Działanie żrące:** Brak dostępnej informacji.**Działanie uczulające:** Brak dostępnej informacji.**Narażenie toksykologiczne powtarzane:** Brak dostępnej informacji.**Rakotwórczość:** Brak dostępnej informacji.**Działanie mutagenne:** Brak dostępnej informacji.**Działanie toksyczne na rozrodczość:** Brak dostępnej informacji.**STOT-narażenie jednorazowe:** Brak dostępnej informacji.**STOT-powtarzane narażenie:** Brak dostępnej informacji.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** 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>
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)	>2000 mg/kg, rat, oral	>2000 mg/kg, rat	

**Informacje dodatkowe:**

brak informacji

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:**

EC50 48hr (Daphnia): brak informacji

IC50 72hr (algi): brak informacji

LC50 96hr (ryby): 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:** Mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących 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>
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)	brak informacji	brak informacji	

#### Dodatkowe informacje ekologiczne

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

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)

### 13. Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Nie spalać i nie ciąć 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** brak informacji  
**ODPADOW:**

### 14. Informacje o transporcie

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)**
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie uregulowany  
**Nazwa techniczna**
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
**Dodatkowe zagrożenia transportowe**
- 14.4 Grupa pakowania**
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie dotyczy  
**EmS:**
- 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 zagrożeń CLP z sekcji 3:**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3:**

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**powód korekty**

To nowa Karta Charakterystyki (SDS).

**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 Części na milion  
 mg/m<sup>3</sup> 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 Stężeń  
 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 środki chemiczne  
vPvB Bardzo Trwałe 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 jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.

brak informacji