

# Karta charakterystyki

Strona: 1/13

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

## **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

Distributed by

Ingersoll Rand

800D Beaty St.

Davidson, NC 28036, USA

Telefon: +01 704-655-4000

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

U.S. 24-hour Emergency #: 800-424-9300

Outside the U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS.

### 2.2. Elementy oznakowania

Globalny System Zharmonizowany, EU (GHS)

Produkt nie wymaga oznakowania według kryteriów GHS

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/UE

Dyrektywa 1999/45/WE (Wytyczne dotyczące mieszanin)

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Zgodnie z wytycznymi UE produkt nie jest objęty obowiązkiem oznakowania.

Produkt zawiera: kwas 3-[[bis(2-metylopropoksy)fosfinitioilo]tio]-2-metylo-propanowy  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie znajduje zastosowania

**3.2. Mieszaniny**Charakterystyka chemiczna

dotatki do olejów smarowych, polioliol polieterowy

Składniki niebezpieczne (GHS)

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr. 1272/2008

produkty reakcji N-fenylo-benzoaminy z 2,4,4-trimetylopentenem

Zawartość (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  Aquat. chronic 3

Numer CAS: 68411-46-1 H412

Numer WE: 270-128-1

Numer rejestracji REACH: 01-

2119491299-23

kwas 3-[[bis(2-metylopropoksy)fosfinitioilo]tio]-2-metylo-propanowy

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Zawartość (W/W):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,2\%$  Eye irrit 1  
% Skin sens. 1B  
Numer CAS: 268567-32-4 Aquat. chronic 3  
Numer WE: 434-070-2 H318, H317, H412  
Numer rejestracji REACH: 01-  
2119658068-31

#### Składniki niebezpieczne

zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

produkty reakcji N-fenylo-benzoaminy z 2,4,4-trimetylopentenem

Zawartość (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$

Numer CAS: 68411-46-1

Numer WE: 270-128-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119491299-23

Zwroty R: 52/53

kwas 3-[[bis(2-metylopropoksy)fosfinitioilo]tio]-2-metylo-propanowy

Zawartość (W/W):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,2\%$

Numer CAS: 268567-32-4

Numer WE: 434-070-2

Numer rejestracji REACH: 01-2119658068-31

Symbol(e) zagrożenia: Xi

Zwroty R: 41, 43, 52/53

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, włączając znaczenie symbolu niebezpieczeństwa, teksty fraz R oraz uwagi o niebezpieczeństwie zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

---

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów i areozolu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połknięcie:

Wyplukać usta i popić dużą ilością wody.

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

Symptomy: najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w sekcji 2 (Oznakowanie produktu) i/lub w sekcji 11.

Dalsze ważne symptomy i działania nie są dotąd znane.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym**

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:  
rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:  
pełny strumień wody

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

opary szkodliwe dla zdrowia  
Powstaje dym/mgła. Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

#### **5.3. Zalecenia dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:  
Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Zagrożenie uzależnione jest od palących się materiałów i warunków towarzyszących pożarowi.  
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować ubranie ochronne. Konieczna ochrona dróg oddechowych.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą zabezpieczyć. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy odpowiednim zastosowaniu brak szczególnych zaleceń.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: -10 °C

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 40 °C

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

Nie są znane żadne wartości graniczne w miejscu pracy wymagające monitorowania.

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

##### **OCHRONA RĄK:**

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374)

Odpowiednie materiały na krótki czas, ewentualnie jako ochrona przed pryskaniem (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN 374)

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

**OCHRONA OCZU:**

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

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

Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	żółty do brązowego	
Zapach:	łagodny	
Wartość pH:	7	
	(mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	
Temperatura wrzenia:	> 250 °C	
	(1.013 hPa)	
Temperatura zapłnienia:	270 °C	(ASTM D92)
Zapalność:	nie palne	
Temperatura zapalenia:		(DIN 51794)
Gęstość:	0,9828 g/cm <sup>3</sup>	(ISO 2811-3)
	(15 °C)	
Rozpuszczalność w wodzie:	ślabo rozpuszczalny	
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne	
	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Badania nie wymagane z powodów naukowych.	
Samozapalność:	Temperatura: > 300 °C	(Metoda: DIN 51794)
Lepkość kinematyczna:	48 mm <sup>2</sup> /s	(ASTM D445)
	(40 °C)	
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy	
Właściwości sprzyjające pożarom:	nie sprzyja pożarom	

**9.2. Inne informacje**

Zdolność samoogrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Higroskopia: higroskopijny

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Inne informacje:

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: reakcje z wodą / powietrzem:	Nie działa korozyjnie na metal. Reakcja z:	woda
	gazy łatwo zapalne:	nie
	gazy trujące:	nie
	gazy żrące:	nie
	dym lub mgła:	nie
	Nadtlenki:	nie
	Reakcja z:	powietrze
	gazy łatwo zapalne:	nie
	gazy trujące:	nie
	gazy żrące:	nie
	dym lub mgła:	nie
	Nadtlenki:	nie

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

Nadtlenki: 0,000 %  
Produkt nie zawiera nadtlenków.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnym z przepisami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać wyładowania elektrostatycznego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
silny utleniacz, silne zasady, silne kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### Toksyczność ostra

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie drażniący dla oczu i skóry.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania uczulającego.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania mutagennego.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania toksycznego na reprodukcję.

#### Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.



## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dotyczące eliminacji:  
Ulega degradacji biologicznej.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:  
Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.  
Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

## 12.4. Mobilność w glebie (i inne pomieszczenia jeśli dostępne)

Ocena wpływu transportu na środowisko.:  
Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach ubożających warstwę ozonową.

## 12.7. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki dotyczące rozproszania i pozostawiania substancji:  
Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy nie należy spodziewać się negatywnego oddziaływania ekologicznego.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:  
Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące ekotoksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz.U. nr 137, poz. 984) z późniejszymi zmianami Dz.U. 27, poz.169 z 2009 r.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206):

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U. 0 poz 21 z 08.01.2013 r) oraz zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

Opakowania nie dające się oczyścić należy unieszkodliwić tak jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN (numer ONZ):	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN (numer ONZ):	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

### Transport żegluga śródlądowa

ADN

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 22.03.2013

Numer UN (numer ONZ):	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane
transport zbiornikowcem żeglugi śródlądowe:	Nie oceniano

**Transport drogą morską**

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN (numer ONZ):	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport droga powietrzna**

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN (numer ONZ):	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 20.03.2013

Wersja: 3.0

Produkt: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

(ID nr 30561549/SDS\_GEN\_PL/PL)

Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Data wydruku 22.03.2013 Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

przepis:	Nie oceniano	Regulation:	Not evaluated
Transport dozwolony:	Nie oceniano	Shipment approved:	Not evaluated
Nazwa zanieczyszczeń:	Nie oceniano	Pollution name:	Not evaluated
Rodzaj zanieczyszczeń:	Nie oceniano	Pollution category:	Not evaluated
Rodzaj jednostki pływającej:	Nie oceniano	Ship Type:	Not evaluated

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, poz.322)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012.1018).

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz.445).

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz.1833 z 2002 r.)z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 212, poz.1769 z 2005 r ; Dz.U. nr 161, poz.1142 z 2007 r; Dz.U. nr 105, poz.873 z 2009 r i Dz.U. nr 141, poz.950 z 2010 r.)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, tekst jednolity Dz.U. nr 3, poz. 20 z 2004 r wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 96, poz.959, Dz.U. Nr 120, poz.1252, Dz.U. Nr. 210, poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U. 10, poz. 72 z 2005 r i Dz.U. Nr. 20, poz. 106 z 2009 r.)

(Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. nr 98, poz. 488, 490 i 491),wraz z poprawkami (Dz.U. nr 30, poz.190 i 191 z 2007 r)oraz ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20.04.2004 Dz.U.nr 121 poz. 1263 z 2004 r.z późniejszymi poprawkami Dz.U. nr 175, poz. 1458 i Dz.U. nr 203, poz, 1683 z 2005 r.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny przeprowadzono ocenę dla bezpiecznego zastosowania, wynik udokumentowano w sekcji 7 i 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełne teksty klasyfikacji włączając znaczenie symboli zagrożenia, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, znaczenie fraz R, oraz uwagi o niebezpieczeństwie o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3.

Xi	Drażniący.
52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Aquat. chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Eye irrit	Działanie drażniące na oczy
Skin sens.	Uczula skórę.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.