

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 1 z 6

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

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>Matumin Clear 301C</b>
<b>Nr referencyjny produktu</b>	E-065-04
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Farba drukarska do papieru, materiałów włókienniczych, drewna i folii, na bazie żywicy i wody.
Zastosowanie odradzane:	Brak informacji.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	Kra-b Import- Export s.c. Bogumiła Kraszewska Stephane Kraszewski Ul. Hawelańska 2 61-625 Poznań (+48) 618 22 00 88 Tel. 608-55-22-82
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	(+48) 618 22 00 88 (Kra-b Import- Export s.c. Bogumiła Kraszewska Stephane Kraszewski.) – czynny 8.00 –16.00 pon. –pt. 112 – ogólny telefon alarmowy 997 – policja 998 – straż pożarna 999 – pogotowie ratunkowe
<b>Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki</b>	e-mail: b.kraszewska@kra-b.pl

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE ze zmianami.

Zagrożenia dla człowieka: -

Zagrożenia dla środowiska: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: -

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:-

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:-

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr identyfikacyjne	Stężenie %	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008
Żywica	CAS: 25767-47-9	10	Nie klasyfikowano	Nie klasyfikowano

Pełna treść wszystkich istotnych zwrotów wskazujących zagrożenie znajduje się w sekcji 16.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy poszkodowanego ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

**Wdychanie:** Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry.

**Kontakt z okiem:** Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matsumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 2 z 6

15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

**Spożycie:** Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

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

**Wdychanie:** Niedostępne.

**Spożycie:** Niedostępne.

**Kontakt ze skórą:** Niedostępne.

**Kontakt z okiem:** Niedostępne.

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

**Wskazania dla lekarza:** Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** Piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie używać strumienia wody.

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

Produkt niepalny. W przypadku pożaru stosować podstawowe sposoby gaszenia.

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów.

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy:** Brak konkretnych danych.

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

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Miejsce skażenia należy oczyścić odpowiednim środkiem odkażającym.

Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Numery telefonów alarmowych: sekcja 1.

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

- Podczas pracy z mieszaniną należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ta mieszanina jest przechowywana, przetwarzana i przetwarzana.

- Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

- Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matsumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 3 z 6

- Magazynować wg obowiązujących przepisów.
- Nie palić. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieków.
- Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach.
- Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.

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

Farba drukarska do papieru, materiałów włókienniczych, drewna i folii, na bazie żywicy i wody.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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 późniejszymi zmianami) nie określa **krajowych najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.**

#### Zalecane procedury monitoringu:

Metodyka pomiarów czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33 poz. 166).

DNEL – Niedostępne.

PNEC – Niedostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

#### Indywidualne środki ochrony:

Dobór środków ochrony indywidualnej powinien być dokonywany przy uwzględnieniu stopnia zagrożenia występującego na stanowisku pracy oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259 poz. 2173).

#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne gumowe lub plastikowe.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

#### Ochrona skóry

Na podstawie wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeniami, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry (długie spodnie i rękawy).

#### Normy na sprzęt ochronny:

**PN-EN 136:2001/AC:2004** Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.

**PN-EN 374-3:2005/AC:2006** Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

**PN-EN 166:2005** Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

**PN-EN 340:2006** Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, rowów i cieków wodnych.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość
Wygląd (stan skupienia; barwa)	Pasta, biała.
Zapach	Słaby
Próg zapachu	Niedostępne.
Wartość pH	8.0 (±0,5)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie testowano.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 4 z 6

Palność (ciała stałego, gazu)	Jeśli produkt jest suchy, może być łatwo palny
Granica palności (górną/dolną)	Niedostępne.
Granica wybuchowości (górną/dolną)	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	1.0 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie testowano.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie testowano.
Lepkość	35,000 (±5,000) mPa*s
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

### 9.2. Inne informacje

Niedostępne.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Dla tej mieszaniny lub jej składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak specjalnych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinno dojść do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Oral LD50>2,000 mg/kg (metoda kalkulacji)

Działanie drażniące: Niedostępne.

Działanie żrące: Niedostępne.

Działanie uczulające: Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: Niedostępne.

Rakotwórczość: Niedostępne.

Mutagenność: Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niedostępne.

Zagrożenia związane z aspiracją: Niedostępne.

#### **Prawdopodobne drogi narażenia:**

Wdychanie: Niedostępne.

Spożycie: Niedostępne.

Kontakt ze skórą: Niedostępne.

Kontakt z okiem: Niedostępne.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak konkretnych danych.

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matsumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 5 z 6

Brak konkretnych danych.

### Inne informacje:

Niedostępne.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

LC50>100 mg/L (metoda kalkulacji)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4. Mobilność w glebie

Niedostępne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Mieszanina:

- Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.
- Odpady przechowywać we właściwie oznakowanych, specjalnie wyznaczonych do tego celu pojemnikach.
- Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum, jeśli to możliwe.
- Odpady usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

#### Opakowanie:

- Zużyte opakowania należy przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do gromadzenia odpadów.
- Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.
- Odpady opakowaniowe usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zmian.).

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

	ADR/RID	IMDG	ADN	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów.	Brak przepisów.	Brak przepisów.	Brak przepisów.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Dostępne w karcie.			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

Pełna treść użytych skrótów znajduje się w sekcji 16.

Mieszanie należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczonych. Należy się upewnić, że osoby ją transportujące wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

## Matsumin Clear 301C

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014

Strona 6 z 6

- Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
  5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322).
  6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).
  7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 poz. 601).
  8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018).
  9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 poz. 688).
  10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), z późniejszymi zmianami.
  11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 890).
  12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 Nr 129 poz. 844), z późniejszymi zmianami.
  13. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 2011 nr 110 poz. 641).
  14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o transporcie drogowym (Dz. U. 2007 Nr 125 poz. 874), z późniejszymi zmian..

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienia skrótów, akronimów i symboli:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Opis zwrotów R i H: -

Informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy, a także doświadczenie i wiedzę producenta. Dane dotyczące produktu nie gwarantują jego szczególnych właściwości, lecz służ zachowaniu bezpieczeństwa. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za jego bezpieczne stosowanie oraz przestrzeganie przepisów spada na użytkownika.

Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o wszelkich zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w karcie.

Kartę charakterystyki opracowała **FIRMA MORES** [www.mores-bhp.pl](http://www.mores-bhp.pl)

### Materiały źródłowe

- Karta charakterystyki z dnia 22.07.2013
- Polskie i unijne przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych
- <http://echa.europa.eu>

### Informacje uzupełniające:

Data opracowania: 22.07.2013

Data aktualizacji: 30.04.2014 wersja 3.0/PL

Dokonano zmian zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.