

Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 1 / 10

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

### 1.1. Identyfikatory produktu

Numer artykułu (producent/dostawca): KW04000AHJ10  
Oznaczenie substancji lub mieszaniny: Classic Plus  
Reaktivvergütung  
Stat.Warennummer 32081090

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

#### Relevantne określone zastosowania

barva prísľu-ensttví

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-50

#### Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium  
E-mail: sicherheitsdaten@berger-lacke.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl 1999/45/WE.

R43  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszerogowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Karta charakterystyki**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 2 / 10

**zawiera:**

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu  
hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)**



Xi Produkt drażniący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**zawiera:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat Oligomer

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

91 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

\*

3.2. Mieszanki

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

Opis Classic-Öle

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
931-274-8 28182-81-2	01-2119485796-17-XXXX hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335	50 - 100
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-0001 diizocyjanian heksano-1,6-diyłu Acute Tox. 3 H331 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335	< 0,5

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
931-274-8 28182-81-2	01-2119485796-17-XXXX Hexametylen-1,6-diisocyanat Oligomer R43	50 - 100
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-0001 diizocyjanian heksano-1,6-diyłu T; R23 / Xi; R36/37/38 / R42/43	< 0,5

**Dodatkowe informacje**

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny: patrz ustęp 16.

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz ustęp 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Nr. artykułu:	KW04000AHJ10	Classic Plus	
Wydrukowano	30.04.2015	Opracowano 27.04.2015	58235 PO 714472
Wersja	3	Data wydania 27.04.2015	Strona 3 / 10

#### Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W wyniku zakrztuszenia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

##### Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

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

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### 5.3. Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

#### Dodatkowe informacje

Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zabrudzone powierzchnie natychmiast wyczyścić odpowiednimi środkami rozpuszczającymi, Jako taki używalny (zapalny): woda vol 45% roztworu etanolu lub i-propanolu 50 vol % roztworu amoniaku (gęstość = 0,88) 5 vol % alternatywnie (nie łatwopaly):węglan sodu 5% woda 95%.

Rozsypane resztki zebrać tym samym środkiem i pozostawić na parę dni w niezamkniętych pojemnikach do czasu aż nie będzie następować żadna reakcja. Potem pojemniki zamknąć i ostrożnie usunąć (patrz rozdział 13).

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

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

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny być wykorzystywane do żadnej obróbki, przy której używany jest ten preparat.

Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu:	KW04000AHJ10	Classic Plus	
Wydrukowano	30.04.2015	Opracowano 27.04.2015	58235 PO 714472
Wersja	3	Data wydania 27.04.2015	Strona 4 / 10

## Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje filtrująco-odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Zachować ostrożność przy otwieraniu używanych pojemników (nadciśnienie). Należy podjąć środki bezpieczeństwa, aby zmniejszyć obciążenie przez atmosferyczną wilgoć lub wodę: tworzy się CO<sub>2</sub>, który w zamkniętych pojemnikach może wykazać nadciśnienie. Trzymać z dala od źródeł światła, iskiei i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania kurzu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

## Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Opery są cięższe od powietrza. Opery tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek naładowań elektrostatycznych (TRBS 2153)".

### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy. Trzymać z dala od Aminami, alkoholami i woda.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 30 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Oddalić źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

\*

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny być wykorzystywane do żadnej obróbki, przy której używany jest ten preparat. Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Nr. INDEXu 615-011-00-1 / WE-nr. 212-485-8 / nr. CAS 822-06-0

NDS: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 0,08 mg/m<sup>3</sup>

#### Dodatkowe informacje

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

#### DNEL:

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Nr. INDEXu 615-011-00-1 / WE-nr. 212-485-8 / nr. CAS 822-06-0

DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 5 / 10

Nr. INDEXu 615-011-00-1 / WE-nr. 212-485-8 / nr. CAS 822-06-0

PNEC zasoby wodne, woda świeża: > 77,4 µg/L

Scenedesmus subspicatus

PNEC zasoby wodne, Woda morską: > 7,74 µg/L

Scenedesmus subspicatus

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 774 µg/L

PNEC osad, woda świeża: > 0,0133 mg/kg

PNEC, Ziemia: > 0,0026 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. Podczas procesu pryskania nosić niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jeśli lokalne i pomieszczeniowe odsysanie nie wystarczą, aby stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika utrzymać poniżej wartości granicznej na stanowisku pracy, należy podczas innych czynności założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych. (patrz, Środki ochrony indywidualnej.)

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

#### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce:

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### **Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Odzież ochronna**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

#### **Środki ochronne i zasady zachowania się.**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

\*

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

#### **Postać:**

**Stan skupienia** ciekły

#### **Barwa**

#### **Zapach**

#### **Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

	<b>Jednostka</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwaga</b>
<b>Temperatura zapłonu (°C)</b>	> 100 °C		
<b>Temperatura samozapłonu °C:</b>	n.a.		
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	0,8 Obj.-%		
<b>Górna granica wybuchowości</b>	5,6 Obj.-%		
<b>Ciśnienie par przy 20 °C:</b>	60,00 mbar		
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Rozpuszczalność w wodzie (g/L)</b>	unlöslich		
<b>pH przy 20 °C:</b>	-		
<b>Lepkość przy 20 °C</b>	100 s 4 mm	DIN 53211	
<b>Badanie rozpuszczalności (%)</b>	< 3 %		
<b>Zawartość ciała stałego (%):</b>	99,91 C. %		
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>			
<b>Rozpuszczalniki organiczne::</b>	0 C. %		

### 9.2. Inne informacje:



Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 6 / 10

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika. keine, bei sachgemäßßer Verwendung

### 10.2. Stabilność chemiczna

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej. Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

### 10.5. Materiały niezgodne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu. keine, bei sachgemäßßer Verwendung keine, bei sachgemäßßer Verwendung

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność

hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer  
doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: (4 h)  
inhalacyjny (kurz i dym), LC50, Szczur: 2,5 mg/L (4 h)

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu  
doustny, LD50, Szczur: 746 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
skórny, LD50, Szczur: > 7000 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 0,124 mg/L (4 h)

#### Działanie drażniące i żrące

hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer  
Skóra, Królik  
lekko drażniący

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu  
Skóra (4 h)  
Oczy

#### Sensybilizacja

hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer  
Skóra: ; ocena Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu  
Skóra:  
Drogi oddechowe:

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe

hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie:

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie:

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 7 / 10

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemunerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody. Na wskutek właściwości udziałów izocyjanianu tego i przy uwzględnieniu podobnych preparatów obowiązuje: Preparat ten może powodować ostre podrażnienia i/lub uczulenia dróg oddechowych, które prowadzą do uczucia ciasnoty w klatce piersiowej, dychawicy i dolegliwości astmatycznych. Po uczuleniu już stężenia poniżej dolnej granicy dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy mogą spowodować zachorowanie na astmę. Powtarzające się wdychanie może prowadzić do długotrwałych zachorowań dróg oddechowych. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej.

### Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów CMR kategorii 1 lub 2 odpowiedni 67/548/EWG.

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu. Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i zaklasyfikowany zgodnie z toksykologicznymi zagrożeniami. Szczegóły patrz rozdziały 2 i 15.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

\*

### zbiorna opinia

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.  
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Toksyczność dla dafni, EC0, Daphnia magna (duża pchła wodna): > 89 mg/L (48 h)

Metoda: Unii Europejskiej

toksyczność bakterii, EC50: 842 mg/L (3 h)

Glony, algi, Desmodesmus subspicatus.: > 77,4 (72 h)

Toksyczność ryb, LC0: Brachydanio rerio: > 82,7 mg/L

Glony, algi, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 11,7 mg/L (72 h)

### Długi czas Ekotoksyczność

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

hexametylen-1,6-diisocyanate oligomer

: ocena Słabo biodegradowalny.

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

, DT50: 48,44 h

Metoda: fotoliza

BOD28: 42 %

Metoda: OECD 301 F

#### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### Czynnik biokoncentracyjny

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nr. artykułu: KW04000AHJ10 Classic Plus  
Wydrukowano: 30.04.2015 Opracowano 27.04.2015 58235 PO 714472  
Wersja: 3 Data wydania 27.04.2015 Strona 8 / 10

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

##### Zalecenie

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotycząca odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### opakownie

##### Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu \*

### Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

n.a.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

n.a.

#### 14.4. Grupa pakowania

n.a.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant n.a.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

#### informacje dodatkowe

##### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

##### transport morski (IMDG)

Numer-EmS n.a.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych \*

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy UE

##### Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

współczynnik VOC (w g/L) ISO 11890-2: 1

współczynnik VOC (w g/L) ASTM D 2369: 1

#### Przepisy krajowe

##### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Polskie uregulowania prawne

Klasyfikacja i oznaczenia



**Karta charakterystyki**  
**zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010**  
**i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)**



Nr. artykułu:	KW04000AHJ10	Classic Plus	
Wydrukowano	30.04.2015	Opracowano 27.04.2015	58235 PO 714472
Wersja	3	Data wydania 27.04.2015	Strona 9 / 10

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr 192 poz. 1968 <<http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20041921968>>).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 wraz z późn. zm).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z p.żn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z p.żn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)

**Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): 0-3

Giscode n.a.

PR-No.2310126

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu:	KW04000AHJ10	Classic Plus	
Wydrukowano	30.04.2015	Opracowano 27.04.2015	58235 PO 714472
Wersja	3	Data wydania 27.04.2015	Strona 10 / 10

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dosłowne brzmienie zwrotów R i H (numer i pełny tekst):

Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Acute Tox. 3 / H331	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1 / H334	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
T; R23	Produkt toksyczny	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
Xi; R36/37/38	Produkt drażniący	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R42/43		Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R43		Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### informacje dodatkowe

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony

\* Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

## Załącznik

W obecnym czasie brak jest danych / informacji na temat scenariusza narażenia, tak że ocena preparatu nie może zostać jeszcze przeprowadzona.