

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B
- **Numer artykułu:** 50239 B
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** 2-składnikowa, matowa, końcowa powłoka ochronna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

- |              |      |   |
|--------------|------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.    |
| Skin Sens. 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| STOT SE 3    | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat  
diizocyanian heksano-1,6-diylu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 1)

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ lub z lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

• **Dane dodatkowe:**

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

• **2.3 Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

• **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

• **Opis:** Farba Składnik B alifatyczny poliizocyjanian

• **Składniki niebezpieczne:**

160994-68-3	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50 - 100%
822-06-0	diizocyjanian heksano-1,6-diylu ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

• **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

GISCODE: PU40 (komp. A + B)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

• **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

• **Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

• **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

• **5.1 Środki gaśnicze**

• **Przydatne środki gaśnicze:**

Środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, piana, proszek gaśniczy, mgła wodna na większych pożarach.

• **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku tlenku węgla, tlenków azotu ognia, izocyjanianu i śladowe ilości cyjanowodoru mogą się pojawić.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Podczas gaszenia ognia respirator z niezależnym dopływem powietrza.  
Zanieczyszczona woda nie może przenikać gleby, wód gruntowych i wód powierzchniowych.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapewnić odpowiednią wentylację / odpowietrzanie. Ewakuacja wszystkich pracowników.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Mechanicznie, obejmuje pozostałości z mokrym materiałem chłonnym (trociny, spoiw chemicznych, piasek).  
Gdy element mierzy 1 godz. Aby tracić pojemnik i nie obejmują (wydzielanie CO<sub>2</sub>). Utrzymywać w stanie wilgotnym w bezpiecznym wentylowanym w Freuien kilka dni. inne postępowania z odpadami patrz rozdz. 13-
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapewnić odpowiednią wentylację / odpowietrzanie. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie przechowywać razem z żywnością.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać w suchym.  
Chronić przed mrozem.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (< 0,5%)

NDS	NDSCh: 0,08 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 0,04 mg/m <sup>3</sup>

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · 8.2 Kontrola narażenia

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Ochrona dróg oddechowych:** Jeśli nie jest wymagana dobra wentylacja.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	prawie bezwonny
- **Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	Nie jest określony.
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	300 °C
- **Punkt zapłonu:** 184 °C
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Gęstość w 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

<b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
--------------	-------------------------
- **Lepkość:**

<b>Dynamiczna w 20 °C:</b>	1400 mPas
----------------------------	-----------
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Reakcje egzotermiczne z aminami i alkoholami; wodą stopniowej ewolucji CO<sub>2</sub>; w zamkniętych pojemnikach, wzrost ciśnienia i rozzerwania.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 4)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

Ustne	LD50	746 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	599 mg/kg (rab)

- **Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:**

Następnie dane toksykologiczne dostępne dla nas elementów.

Toksyczność ostra doustna:

Alifatycznego LD50 szczur: > 2000 mg / kg

1,6-diizocyjanian homopolimer LD50 szczur: > 5000 mg / kg

Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer LC50 rat: 158 mg / l, 4 h

Metoda: Wytyczne OECD 403

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian LC50 rat: 0,124 mg / l, 4 h

Stężenie pary nasyconej 1,6-HDI w temperaturze 25 °C: 0,095 mg / l

Pierwotne podrażnienia skóry:

Alifatycznego królik Wynik: Lekko drażniący

1,6-diizocyjanian homopolimer królik Wynik: Lekko drażniący

Metoda: Wytyczne OECD 404

1,6-diizocyjanian królik Wynik: Silnie drażniący

Pierwotne podrażnienie błony śluzowej:

Alifatycznego królik Wynik: Lekko drażniący

1,6-diizocyjanian homopolimer królik Wynik: Lekko drażniący

Metoda: Wytyczne OECD 405

1,6-diizocyjanian królik Wynik: Silnie drażniący

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **na skórze:** umiarkowanie drażniący

- **w oku:** umiarkowanie drażniący

- **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

Uczulenie:

poliizocyjanian alifatyczny

Uczulenie skóry według Magnusson / Kligman (test maksymalizacji): świnka morska

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 406

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Uczulenie skóry według Magnusson / Kligman (test maksymalizacji): świnka morska

Wynik: produkt działa w uczulenia świnki morskiej.

Metoda: Wytyczne OECD 406

Nie uczulające płuc w doświadczeniach na zwierzętach.

Zarówno po śródskórnym oraz wziewnej indukcji obserwowano poliizocyjanianu na podstawie diizocyjanianu heksametylenu świnek morskich potencjalnych nie lungensensibilisierendes.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Uczulenie skóry według Magnusson / Kligman (test maksymalizacji): świnka morska

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 406

Genotoksyczności in vitro:

Alifatycznego Test Ames Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

1,6-diizocyjanian homopolimer Test Ames Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 5)

Test Salmonella / mikrosomu (test Ames): Wynik: negatywny

**• Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja drażniąca

**• Toksyczność dawki powtórzonej**

Nadmierna ekspozycja ryzyka zależny od stężenia działania drażniącego jest oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Opóźnione pojawienie się objawów i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) są możliwe. Osoby nadwrażliwości mogą być już zainicjowane przy bardzo niskich stężeniach izocyjanianu poniżej wartości TLV. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, opalania i efekty możliwe są irytujące. Doświadczenia na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt skóry z dwuizocyjanianami w izocyjanianu uczulenia i reakcje układu oddechowego mogą odegrać rolę.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**• 12.1 Toksyczność**

**• Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**• 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**• Inne wskazówki:**

Toksyczność dla ryb:

poliizocyjanian alifatyczny

LC50 28,3 mg / l

Badane gatunki: *Brachydanio rerio* (danio pręgowany) Czas trwania testu: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

LC0> 82,8 mg / l

Badane gatunki: *Brachydanio rerio* (danio pręgowany) Czas trwania testu: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203

Przygotowanie próbek z powodu reaktywności substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s 8000 rpm; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.

Toksyczność ostra dla dafni:

poliizocyjanian alifatyczny

EC50> 100 mg / l

Badane gatunki: *Daphnia magna* (rozwiłitka) Czas trwania testu: 48 h

Metoda: Wytyczne OECD 202

Przygotowanie próbek z powodu reaktywności substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s 8000 rpm; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

EC0> 89,1 mg / l

Badane gatunki: *Daphnia magna* (rozwiłitka) Czas trwania testu: 48 h

Przygotowanie próbek z powodu reaktywności substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s 8000 rpm; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.

Ostra toksyczność dla bakterii:

poliizocyjanian alifatyczny

EC50> 10000 mg / l

Metoda: Wytyczne OECD 209

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

EC50 842 mg / l

Testowane na: osadu czynnego Czas trwania testu: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD dla testowania substancji chemicznych, No.209

Toksyczność ostra dla glonów:

poliizocyjanian alifatyczny

IC50> 100 mg / l

Testowane na: *Scenedesmus subspicatus* Czas trwania testu: 72 h

Metoda: Wytyczne OECD 201

**• 12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Inne wskazówki:**  
Żywicę poddaje się reakcji z wodą w interfejsie z wytworzeniem dwutlenku węgla, w celu utworzenia stałej, wysokiej temperaturze topnienia i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznika). Reakcja ta jest silnie promowana przez substancje powierzchniowo czynne (np. Jak ciekłe mydła) lub rozpuszczalne w wodzie rozpuszczalniki. Polimocznikowo jest obojętny Poprzednie doświadczenie i nie ulega rozkładowi.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
szkodliwy dla organizmów wodnych  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
  - **Europejski Katalog Odpadów**
- |           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|-----------|---|
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN</b>   |                                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | brak                              |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |                                   |
| · <b>ADR</b>   | brak                              |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | brak                              |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |                                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                                   |
| · <b>Klasa</b>   | brak                              |
| · <b>14.4 Grupa opakowań</b>   |                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | brak                              |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   | Nie nadający się do zastosowania. |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Nie nadający się do zastosowania. |
| · <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania. |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   | Nie jest towarem niebezpiecznym.  |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 7)

· UN "Model Regulation": -

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Ten produkt podlega dyrektywie 2004/42 / WE.  
UE wartości dopuszczalne zawartości LZO w tym produkcie jest gotowy do użycia: 140 g / l (2007); 140 g / l (2010).  
Produkt zawiera gotowe do użycia: <10 g / l LZO.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odkład zwroty**  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Skróty i akronimy:**  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3