

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa

oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa

Photopolymer E-Poxy Part A

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

#### Uwaga

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Importer/Wyłączny przedstawiciel

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

Telefaks: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer ten jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### oznaczenie niebezpieczeństw

#### Identyfikacja zagrożeń:

Ten produkt nie posiada żadnych niebezpiecznych substancji lub preparatów, które powinny zostać uwolnione w normalnych lub rozsądnych warunkach zastosowania.

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Dodatkowe wskazówki

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Skin Irrit. 2

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

---

## Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 2

### wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy zagrożeń



GHS07

GHS09

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

##### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Informacje ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

##### Prewencja

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reakcja:

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

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do .

## 2.3 Inne zagrożenia

### Inne szkodliwe skutki działania

Osoby z problemami skórnymi, astmą, alergiami, cierpiące na chroniczne choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate 10 - 45 %

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylated oligomer 15 - 35 %

CAS Proprietary

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

Epoxy resin 15 - 30 %

CAS 25068-38-6

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 /  
Aquatic Chronic 2, H411

Methacrylated oligomer 15 - 20 %

CAS Proprietary

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylic resin 10 - 15 %

CAS Proprietary

Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 0.1 - 2 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

#### Po wdychu

W razie wdychania produkty rozkładu, uszkodzonego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

#### Po połknięciu

Nie należy wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypluć jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

#### Symptomy

Dotąd nie są znane żadne objawy.

---

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

### Specjalna obróbka

Badanie symptomatyczne.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Suche środki gaśnicze

Piana.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

---

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

### Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć przecieki. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Oddalić źródła zapłonu.

#### Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

#### W celu hermetyzacji

#### Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

---

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Unikać:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Mocne ługi

Alkohole.

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

---

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

##### Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Gogle ochronne.

#### Ochrona skóry

##### Właściwy typ rękawic

Rękawice jednorazowe

##### Odpowiedni materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

Kauczuk butylowy.

##### Nieodpowiedni materiał:

NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

#### Ochrona ciała:

##### Właściwa odzież ochronna:

Fartuch laboratoryjny. Płaszcz laboratoryjny.

#### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

niewystarczającej wentylacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### wygląd

##### Stan skupienia

ciekły

##### Kolor

przezroczysty

żółty

##### Zapach

Akrylat.

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
	Szybkość parowania	nieokreślony
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony
	Temperatura wrzenia lub początkowa >100 °C temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	
	palność	nieokreślony
	Górna granica wybuchowości	nieokreślony
	dolna granica wybuchowości	nieokreślony
	Temperatura zapłonu (°C)	>150 °C

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Temperatura samozapłonu			nieokreślony
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C	
Rozpuszczalny (g/L) w			Alkohol izopropylowy
Rozpuszczalność w tłuszczach			nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie			Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			nieokreślony
Prężność pary			nieokreślony
Gęstość par			nieokreślony
Względna gęstość	1.05 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C	
właściwości cząstek			nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	1000 - 1500 mPa*s	Temperatura 30 °C	
czas wycieku			nieokreślony
Lepkość, kinematyczna			nieokreślony

## 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Wytwarzacz rodnika

Nadtlenki

Kwas

alkalia (ługi)  
Metale ciężkie.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Informacje dodatkowe

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Ostra toksyczność skórna

**składnik** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Królik

##### Metoda

OECD 402

**składnik** Acrylated oligomer

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Królik

##### Metoda

OECD 402

**składnik** Acrylic resin

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Królik

##### Metoda

OECD 402

**składnik** Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Szczur

##### Metoda

OECD 402



## Ostra toksyczność oralna

**składnik** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Ostra toksyczność oralna** >5000 mg/kg

### Dawka skuteczna

LD50:

### Gatunki:

Szczur

### Metoda

OECD 401

**składnik** Acrylated oligomer

**Ostra toksyczność oralna** >5000 mg/kg

### Dawka skuteczna

LD50:

### Gatunki:

Szczur

### Metoda

OECD 401

**składnik** Epoxy resin

**Ostra toksyczność oralna** 13800 mg/kg

### Dawka skuteczna

LD50:

### Gatunki:

Szczur

**składnik** Acrylic resin

**Ostra toksyczność oralna** >2000 mg/kg

### Dawka skuteczna

LD50:

### Gatunki:

Szczur

**składnik** Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Ostra toksyczność oralna** >2000 mg/kg

### Dawka skuteczna

LD50:

### Gatunki:

Szczur

### Metoda

OECD 401

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

#### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### Działanie uczulające na skórę

#### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Dodatkowe informacje

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

##### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

**składnik** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 10.1 mg/L

##### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

##### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

##### Metoda

OECD 203

**składnik** Acrylated oligomer

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 100 mg/L

##### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

##### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

##### Metoda

OECD 203

**składnik** Acrylic resin

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 5.62 mg/L

##### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

##### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

**składnik** Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 90 mg/L

##### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

##### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

##### Metoda

OECD 203

**składnik** Epoxy resin

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 1.5 mg/L

##### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

## gatunki

Salmo trutta fario (L) (Pstrąg strumieniowy)

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik Epoxy resin

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków 2.7 mg/L

#### Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

## gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

składnik Acrylic resin

Czas trwania testu 48 h

## gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

#### wynik / ocena

No toxicity was observed

składnik Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków 1175 mg/L

#### Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

## gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

#### Metoda

OECD 202

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

składnik Acrylic resin

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic 12 mg/L

#### Dawka skuteczna

IC50:

Czas trwania testu 72 h

## gatunki

Scenedesmus subspicatus

#### Metoda

OECD 201

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

składnik 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Stopień deradacji 22 %

#### Metoda

OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

składnik Acrylated oligomer

#### parametr

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Oszacowanie/klasyfikacja

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

The product has not be tested.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

##### Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**Kod odpadu produkt** 070208

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

##### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

**Kod odpadu opakownie** 070208

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	3082	3082	3082
14.2 Oznaczenia dla transportu	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)
14.3 Klasa(y)	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

---

## Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	9
Kod klasyfikacyjny	M6
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	90
kod ograniczeń przejazdu przez tunele	-
kategorie transportu	3

## Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

Zanieczyszczenia morskie	Tak.
--------------------------	------

## Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ)	30
------------------------	----

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dodatkowe wskazówki

Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów. Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.