

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** Photopolymer E-Tool 2.0

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

#### Istotne określone zastosowania

##### Obszary zastosowań [SU]

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

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 mieszaniny

#### 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 Dam. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zagrożenia dla zdrowia

STOT SE 3

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

---

## Zagrożenia dla zdrowia

STOT RE 2

## Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

## Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 3

## wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy zagrożeń



GHS07



GHS05



GHS08

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

##### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

##### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie 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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

##### Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

#### Identyfikatory produktu

Phosphine oxide

Acrylated monomer

#### Szczególne przepisy dla opakowania

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683).

## 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. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### Dodatkowe wskazówki

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 15 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Acrylated monomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	3 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

#### Po wdychu

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

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

## Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

## Po połknięciu

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia:

Woda. Wywoływać wymioty tylko wtedy, gdy poszkodowana osoba jest przytomna.

## 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

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Suche środki gaśnicze.

Piana

Woda w sprayu

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

### 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

Do czyszczenia powierzchni lub odzieży nie używać szczotek ani sprężonego powietrza. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Natychmiast usunąć przecieki.

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Osobiste środki ostrożności

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 odprowadzać do kanalizacji i 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

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

## 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. 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

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.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz dział 8.

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

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Substancje, których należy unikać

Czynniki, których należy unikać

Środek utleniający

Mocne ługi

Alkohole

Środek redukujący

#### Klasyfikacja magazynowa

Brak klasy magazynowania

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Zalecana temperatura magazynowania:

Chronić pojemnik przed uszkodzeniem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki strukturalne zapobiegające ekspozycji

Nie stosować powyżej następujących temperatur:

#### 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)

##### 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.

##### Kontrola narażenia środowiska

##### Instrukcyjne środki w celu uniknięcia narażenia

Nie stosować powyżej następujących temperatur:

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### wygląd

#### Stan skupienia

ciekły

#### Kolor

półprzezroczysty  
jasnożółty

#### 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

parametr		Metoda - źródło - Uwaga
palność		nieokreślony
Górna granica wybuchowości		nieokreślony
dolna granica wybuchowości		nieokreślony
Temperatura zapłonu (°C)	>100 °C	
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		nieokreślony
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C
Rozpuszczalny (g/L) w		Rozpuszczalny w: Alkohol izopropylowy Alkohol
Rozpuszczalny (g/L) w		Nierozpuszczalny w: water
Rozpuszczalność w tłuszczach		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie		nieokreślony
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda		nieokreślony
Prężność pary		nieokreślony
Gęstość par		nieokreślony
Względna gęstość	1.55 - 1.75 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C
właściwości cząstek		nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	1000 - 3000 mPa*s	Temperatura 25 °C
czas wycieku		nieokreślony
Lepkość, kinematyczna		nieokreślony

## 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

## 10.5 Materiały niezgodne

### Substancje, których należy unikać

Reaguje z :

Środek utleniający. Środek redukujący. Nadtlenki.

Wytwarzacz rodnika

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Ostra toksyczność skórna

**składnik** Acrylated oligomer

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

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Szczur

**składnik** Acrylated monomer

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

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Szczur

##### źródło

Literature

**składnik** Acrylated monomer

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

##### źródło

Estimate

**składnik** Phosphine oxide

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

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Szczur

##### Metoda

OECD 402

##### Ostra toksyczność inhalacyjna (para)

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra toksyczność inhalacyjna (para)** 5.28 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LC50:



---

**czas narażenia** 4 h

**Gatunki:**

Szczur

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra toksyczność inhalacyjna (para)** 40 mg/L

**czas narażenia** 4 h

**źródło**

Estimate

**Ostra toksyczność oralna**

**składnik** Acrylated oligomer

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

**Dawka skuteczna**

LD 0:

**Gatunki:**

Szczur

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra toksyczność oralna** 588 mg/kg

**Dawka skuteczna**

LD50:

**Gatunki:**

Szczur

**Metoda**

OECD 401

**składnik** Acrylated monomer

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

**źródło**

Estimate

**składnik** Phosphine oxide

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

**Dawka skuteczna**

LD50:

**Gatunki:**

Szczur

**Metoda**

OECD 401

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

drażniący.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Badanie wzroku in vitro**

drażniący. Działa drażniąco na oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Gatunki:**

Królik.

---

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Działanie uczulające na skórę

#### Oszacowanie/klasyfikacja

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### STOT SE 3

#### Podrażnienie dróg oddechowych

#### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

### STOT RE 1 i 2

## Specyficzna toksyczność oralna na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)

#### Inne informacje

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

**składnik** Acrylated monomer

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** >200 mg/L

#### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

#### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

**składnik** Phosphine oxide

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** 1 - 10 mg/L

#### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

#### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** >200 mg/L

#### Dawka skuteczna

EC50

**Czas trwania testu** 48 h

#### gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

#### Metoda

OECD 202

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** 2.4 mg/L

**Dawka skuteczna**

EC50

**Czas trwania testu** 48 h

**gatunki**

Daphnia magna (duża pchła wodna)

**składnik** Phosphine oxide

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** 3.53 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** Acrylated monomer

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic** 120 mg/L

**Dawka skuteczna**

EC50

**Czas trwania testu** 72 h

**gatunki**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metoda**

OECD 201

**składnik** Acrylated monomer

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic** 1.6 mg/L

**Dawka skuteczna**

EC50

**Czas trwania testu** 72 h

**gatunki**

Pseudokirchneriella subcapitata

**składnik** Phosphine oxide

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic** 2.01 mg/L

**Dawka skuteczna**

EC50

**Czas trwania testu** 72 h

**gatunki**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metoda**

OECD 201

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Oszacowanie/klasyfikacja

niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

## 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	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.2 Oznaczenia dla transportu	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.3 Klasa(y)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

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

### Uwaga

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

### Uwaga

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

#### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dodatkowe wskazówki

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

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (podać szczególnie skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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.