

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina WIM EPOXYD HQ składnik B  
mieszanina  
UFI T24P-S07S-S008-Y3C0
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania i klejenia płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, mozaiki szklanej i kamienia naturalnego.  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
PC-ADH-8 Wieloskładnikowe kleje i szczeliwa  
**Dodatkowe zastosowania**  
PC-ADH-2 Kleje i szczeliwa — prace budowlane i konstrukcyjne (z wyjątkiem klejów na bazie cementu)  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa WIM Sp. z o.o.  
Adres Wronia 61/63, Piotrków Trybunalski, 97-300  
Polska  
NIP PL7712777013  
Telefon +48 44 744 12 50  
E-mail biuro@wim-chb.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa WIM Sp. z o.o.  
E-mail biuro@wim-chb.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Straż pożarna - 998  
Policja - 997  
Pogotowie Ratunkowe - 999  
Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą  
1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym  
Polioksypropylenodiamina  
1,3-cykloheksanodimetanoamina

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połyknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
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.  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

#### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.  
Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 1226892-45-0 WE: 629-725-6 Numer rejestracji: 01-2119487006-38	Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą	38-46	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 84144-79-6 WE: 282-199-6 Numer rejestracji: 01-2120762088-49	1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym	22-46	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 9046-10-0 WE: 618-561-0 Numer rejestracji: 01-2119557899-12	Polioksypropylenodiamina	4-12	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 90640-66-7 WE: 292-587-7 Numer rejestracji: 01-2119487290-37	Tetraetylenopentamina	<7	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071	
CAS: 67762-41-8 WE: 267-019-6 Numer rejestracji: -	Alkohole, C10-16	2-4,5	Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 2579-20-6 WE: 219-941-5 Numer rejestracji: 01-2119543741-41	1,3-cykloheksanodimetanoamina	2-4,5	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 6192-52-5 WE: 203-180-0 Numer rejestracji: 01-2119538811-39	Monohydrat kwasu tolueno-4-sulfonowego	0,4-1,4	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 128-37-0 WE: 204-881-4 Numer rejestracji: 01-2119565113-46	2,6-di-tert-butyl-p-krezol	0,1-0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 612-058-00-X CAS: 111-40-0 WE: 203-865-4 Numer rejestracji: 01-2119473793-27	2,2'-iminodietylamina	0,04-0,5	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335	1

### Uwagi

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 2 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywaj strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używaj szczytki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

### W przypadku połknięcia

NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl chłodnej wody w celu złagodzenia efektu cieplnego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę.

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

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. W wyniku rozkładu termicznego, czy też reakcji z substancjami niezgodnymi mogą powstawać związki takie jak: kwas azotowy, amoniak, tlenki azotu, aldehydy, nitrozoaminy. Tlenki azotu mogą reagować z parą wodną i tworzyć żrący kwas azotowy. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

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

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

Używaj środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Zanieczyszczoną odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikaj uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem.

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
2,2'-iminodietyloamina (CAS: 111-40-0)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	12 mg/m <sup>3</sup>	

DNEL

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,666 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### 1,3-cykloheksanodimetanoamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,00947 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	25,2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		

### 2,2'-iminodietyloamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	15,4 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	92,1 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	2,6 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,1 mg/cm <sup>2</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	4,6 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	27,5 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	4,88 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	4,88 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		

### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	1,76 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,435 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Polioksypropylenodiamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5,29 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	9,87 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

### Tetraetylenopentamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,82 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,25 mg/cm <sup>2</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	20,8 µg/cm <sup>2</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,21 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

### PNEC

#### 1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,17 µg/l		
Woda morską	0,017 µg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,66 mg/l		
Osady śludkowodne	0,524 mg/kg suchej masy sedimentu		
Osady morskie	0,0524 mg/kg suchej masy sedimentu		
Gleba (rolna)	0,524 mg/kg suchej masy gleby		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### 1,3-cykloheksanodimetanoamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,033 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	0,331 mg/l		
Woda morska	0,003 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l		
Osady śludkowodne	0,218 mg/kg suchej masy sedymentu		
Osady morskie	0,022 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	0,024 mg/kg suchej masy gleby		

### 2,2'-iminodietylamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,56 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	0,32 mg/l		
Woda morska	0,056 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6 mg/l		
Osady śludkowodne	1072 mg/kg suchej masy sedymentu		
Osady morskie	107,2 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	7,97 mg/kg suchej masy gleby		

### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,199 µg/l		
Woda morska	0,0199 µg/l		
Osady śludkowodne	0,458 mg/kg suchej masy sedymentu		
Osady morskie	0,046 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	0,054 mg/kg suchej masy gleby		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,017 mg/l		
łańcuch pokarmowy	16,67 mg/kg pożywienia		
Woda (okresowy wyciek)	1,99 µg/l		

### Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,015 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	0,15 mg/l		
Woda morska	0,014 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	7,5 mg/l		
Osady śludkowodne	0,132 mg/kg suchej masy sedymentu		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Osady morskie	0,125 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	0,018 mg/kg suchej masy gleby		
Łańcuch pokarmowy	6,93 mg/kg pożywienia		

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	30,7 µg/l		
Woda morska	3,07 µg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	2,3 mg/l		
Osady słodkowodne	119,8 mg/kg suchej masy sedymentu		
Osady morskie	11,98 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	9,44 mg/kg suchej masy gleby		
Drogą pokarmową	20 mg/kg pożywienia		
Woda (okresowy wyciek)	6,12 µg/l		

### Tetraetylenopentamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,01 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	0,068 mg/l		
Woda morska	0,001 mg/l		
Woda morska (okresowy wyciek)	0,007 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4,6 mg/l		
Osady słodkowodne	3,198 mg/kg suchej masy sedymentu		
Osady morskie	0,32 mg/kg suchej masy sedymentu		
Gleba (rolna)	2,5 mg/kg suchej masy gleby		

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	żółty
Zapach	drażniący
Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-20 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	określenie nie jest technicznie możliwe
Palność materiałów	Produkt nie jest łatwopalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	>100 °C
Temperatura samozapłonu	nie określono
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
pH	10,5-11,5 (10% roztwór)
Lepkość kinematyczna	nie określono
Lepkość	zachowanie tiksotropowe
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy mieszanin
Prężność pary	nie określono
Gęstość lub gęstość względna gęstość	1,08 g/cm <sup>3</sup> przy 22 °C
Względna gęstość pary	>1
Charakterystyka cząsteczek	dotyczy ciał stałych

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

UWAGA! N-Nitrozoaminy, z których wiele jest znanych jako silne rakotwórcze, mogą powstawać w przypadku kontaktu produktu z kwasem azotawym, azotynami lub atmosferą o wysokim stężeniu podtlenku azotu. Kwas azotawy i inne czynniki nitrozujące. Kwasy organiczne (tj. kwas octowy, kwas cytrynowy itp.). Kwasy mineralne. Podchloryn sodu. Produkt powoli koroduje miedź, aluminium, cynk i powierzchnie galwanizowane. Czynniki utleniające, w reakcji z nadtlenkami może nastąpić gwałtowny rozkład nadtlenku z możliwością wybuchu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wyniku rozkładu termicznego, czy też reakcji z substancjami niezgodnymi mogą powstawać związki takie jak: kwas azotowy, amoniak, tlenki azotu, aldehydy, nitrozoaminy. Tlenki azotu mogą reagować z parą wodną i tworzyć żrący kwas azotowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 423	300<,,,<1000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

1,3-cykloheksanodimetanoamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 423	300<,,,<2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		1700 mg/kg m.c.	24 godzin	Królik	

2,2'-iminodietylamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		1553 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	M
Inhalacyjna	NOEC	OECD 403	0,07 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		1045 mg/kg m.c.		Królik	

2,6-di-tert-butyl-o-p-krezol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.	24 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)	
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>6000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Monohydrat kwasu tolueno-4-sulfonowego

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		2480 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2980 mg/kg m.c.	24 godzin	Królik	F/M
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>0,74 mg/l powietrza	8 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2885 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Tetraetylenopentamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		3221 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	M
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		1260 mg/kg m.c.		Królik	M

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404	4 godziny	Królik	

### 1,3-cykloheksanodimetanoamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404	3 minuty	Królik	

### 2,2'-iminodietyloamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco			Królik	

### Monohydrat kwasu tolueno-4-sulfonowego

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco				

### Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404	4 godziny	Królik	

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404		Królik	

### Tetraetylenopentamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 435			in vitro

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### 2,2'-iminodietyloamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Działa żrąco			Królik

### Monohydrat kwasu tolueno-4-sulfonowego

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

### 2,2'-iminodietyloamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	F/M

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 407	200 mg/kg m.c./dzień	28 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	

### 1,3-cykloheksanodimetanoamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 422	60 mg/kg m.c./dzień	42 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalacyjna (aerole)	NOAEC	Efekty układowe	OECD 413	0,059 µg/l	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### 2,2'-iminodietyloamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe		70 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### 2,2'-iminodietyloamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pary)	NOAEC	Efekty układowe		550 mg/m <sup>3</sup> powietrza	15 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe		114 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### 2,6-di-tert-butyl-o-p-krezol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe		25 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 411	250 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 407	239 mg/kg m.c./dzień	31 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty lokalne	OECD 411	80 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe, Wpływ na płodność	OECD 422	≥ 300 mg/kg m.c./dzień	48 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### Tetraetylenopentamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	NOEL	Efekty układowe	OECD 410	≥ 200 mg/kg m.c./dzień	20 dni	Królik	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty lokalne	OECD 410	1,25 mg/cm <sup>2</sup>	20 dni	Królik	F/M

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Toksyczność ostra

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>0,66 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	14 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,17 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	66 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

1,3-cykloheksanodimetanoamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	130 mg/l	96 godzin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	33,1 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	56,7 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
NOEC	OECD 201	13,7 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

2,2'-iminodietylamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	EU C.1 (84/449/EEC)	430 mg/l	96 godzin	Ryby (Poecilia reticulata)	
EC <sub>50</sub>		16 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	1164 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>		32,7 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	

2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		0,199 mg/l	96 godzin	Ryby	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,48 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		0,758 mg/l	96 godzin	Algi	
EC <sub>50</sub>		1,7 mg/l	24 godzin	Mikroorganizmy wodne (Tetrahymena pyriformis)	

Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	772 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinodon variegatus)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>	OECD 202	80 mg/l	48 godzin	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	15 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	750 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,19 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,18 mg/l	48 godzin	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	612,5 µg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	109,4 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad
NOEC	OECD 222	944 mg/kg suchej masy gleby	56 dni	Bezkłęgowie (Eisenia fetida)	

### Tetraetylenopentamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	EU C.1 (84/449/EEC)	420 mg/l	96 godzin	Ryby (Poecilia reticulata)	
EC <sub>50</sub>	EU C.2 (84/449/EEC)	24,1 mg/l	48 godzin	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	6,8 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
NOEC	OECD 201	0,5 mg/l	72 godzin	Algi (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>		97,3 mg/l	2 godziny	Mikroorganizmy wodne	

### Toksyczność chroniczna

#### 2,2'-iminodietyloamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
NOEC	OECD 210	>10 mg/l	28 dni	Ryby (Gasterosteus aculeatus)		
NOEC	EU C.20	5,6 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)		

#### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
NOEC	OECD 210	0,053 mg/l	30 dni	Ryby (Oryzias latipes)		
NOEC	OECD 211	0,069 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

### 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Określenie wartości
EC <sub>50</sub>	OECD 222	87,9 mg/kg suchej masy gleby	56 dni	Bezkęgowce (Eisenia fetida)		

### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Określenie wartości
NOEC	OECD 211	307,2 µg/l	21 dni	Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)		

### Tetraetylenopentamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Określenie wartości
NOEC	OECD 222	125 mg/kg suchej masy gleby	55 dni	Bezkęgowce (Eisenia fetida)		
NOEC	OECD 216	500 mg/kg suchej masy gleby	28 dni	Mikroorganizmy		
EC <sub>10</sub>		1,9 mg/l	21 dni	Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)		Read-across

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

#### 1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301E	0 %	28 dni			Nie ulega biodegradacji

#### 1,3-cykloheksanodimetanoamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301B	29 %	28 dni			Ulega biodegradacji

#### 2,2'-iminodietylamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301D	87 %	21 dni			Ulega łatwo biodegradacji

#### Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301B	0 %				Nie ulega łatwo biodegradacji

#### Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301D	24 %	28 dni		Read-across	Ulega biodegradacji

#### Tetraetylenopentamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
						Nie ulega łatwo biodegradacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia 12.07.2023  
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

Produkt nie podlega biodegradacji w zakresie istotnym dla środowiska naturalnego.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	OECD 117	>1				30°C	

1,3-cykloheksanodimetanoamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	OECD 107	0,783				21,5°C	

2,2'-iminodietyloamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow		-1,58				20°C	

2,6-di-tert-butyllo-p-krezol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow		5,03					QSAR

Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	OECD 117	1,34				25°C	

Produkty reakcji nienasyconych kwasów tłuszczowych C18 z tetraetylenopentaminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	OECD 123	2,2				25,2°C	Read-across

Tetraetylenopentamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow		-3,42 ≤,,, ≤-2,6					QSAR

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkty reakcji z eterem glicydylo-tolilowym

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura	Określenie wartości
Log Koc	OECD 121	3,55		30°C	

1,3-cykloheksanodimetanoamina

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura	Określenie wartości
Log Koc		1,473			QSAR

2,6-di-tert-butyllo-p-krezol

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura	Określenie wartości
Koc		23030		20°C	

Produkt wykazuje małą mobilność w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz.U. 2021, poz.779 z późn.zm.).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2735

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (zawiera: poliaminoamidy, produkty reakcji amin z eterem glicydylo-tolilowym)

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

8 Materiały żrące

#### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

2735

Kod klasyfikacyjny

C7

Nalepki ostrzegawcze

8+zagrożenie dla środowiska



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

### Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne	274
Ilości ograniczone	5 L
Ilości wyłączone	E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy pakowania razem	MP19

### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T7
Przepisy szczególne	TP1, TP28

#### ADR cysterna

Kod cysterny	L4BN
Pojazdy do przewozu w cysternie	AT
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	V12
------------------	-----

### Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne	274
Ilości wyłączone	E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy pakowania razem	MP19

### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T7
Przepisy szczególne	TP1, TP28

#### Cysterny RID

Kod cysterny	L4BN
Kategoria transportowa	0

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	W 12
------------------	------

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana	Y841
Instrukcje pakowania pasażer	852
Instrukcje pakowania cargo	856

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-A, S-B
MFAG	320

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021, poz. 756 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz. U. 2021, poz. 779 z późn.zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019, poz. 542 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286). Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010, nr.109, poz. 719 z późn. zm.)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

#### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
--------	----------------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>10</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIM EPOXYD HQ składnik B

Data utworzenia	12.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.