

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 1 z 16

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

#### Inne nazwa handlowa

Epoclear Härter

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Utwardzacz żywicy epoksydowej

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Ulica:	Kaiserstraße 100	
Miejscowość:	D-52134 Herzogenrath	
Telefon:	02407 / 568296-0	Telefaks: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Osoba do kontaktu:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

### 1.4. Numer telefonu

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

#### alarmowego:

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina  
alkohol benzyłowy  
Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina  
2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Piktogram:



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 2 z 16

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

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

**3.2. Mieszanki**

**Charakterystyka chemiczna**

Utwardzacz do żywic epoksydowych, ustabilizowany

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE      Nr Index      Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	25-50 %
	220-666-8      612-067-00-9      01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317	
100-51-6	alkohol benzylowy	25-50 %
	202-859-9      603-057-00-5      01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
68889-71-4	Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina	2,5-10 %
	272-573-7	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H317	
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina	<=2,5 %
	247-063-2      01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 3 z 16

2855-13-2	220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	25-50 %
		inhalacyjny: LC50 = >5,01 mg/l (pyły lub mgły); doustny: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
100-51-6	202-859-9	alkohol benzyłowy	25-50 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = > 4,178 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1580 mg/kg	
68889-71-4	272-573-7	Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina	2,5-10 %
		skórny: LD50 = 400 -500 mg/kg; doustny: LD50 = 503 mg/kg	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina	<=2,5 %
		doustny: LD50 = 910 mg/kg	

**Informacja uzupełniająca**

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne**

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

**W przypadku wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Przy podrażnieniu płuc: pierwsze leczenie sprayem corticoid, np. auxilison w aerozolu, pulmicort w aerozolu lub aerozol dozowany (auxilison i pulmicort są nazwami zarejestrowanymi).

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Należy udać się do dermatologa.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

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

W przypadku połknięcia połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Badanie symptomatyczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piasek. Piana. Dwutlenek węgla (CO2). Suchy środek gaśniczy.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Strumień wody. Mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 4 z 16

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Warunki, których należy unikać: tworzenie aerozoli, mgieł

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

##### **Informacja uzupełniająca**

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Należy używać tylko pojemników zalecanych dla danego produktu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 5 z 16

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Nadtlenki organiczne. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C  
Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

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

Patrz sekcja 1.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
100-51-6	Fenylometanol	240	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)	

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina			
	Pracownik , długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,073 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument , długotrwałe	doustny	systemiczny	0,526 mg/kg m.c./dziennie
100-51-6	alkohol benzytowy			
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	110 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	22 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	27 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	40 mg/kg m.c./dziennie
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina			
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,05 mg/kg m.c./dziennie

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna
--------	-----------------

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 6 z 16

Dziedzina środowiska		Wartość
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	
Woda słodka		0,06 mg/l
Woda morska		0,006 mg/l
Osad wody słodkiej		5,784 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,18 mg/l
Gleba		1,121 mg/kg
100-51-6	alkohol benzylowy	
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,3 mg/l
Woda morska		0,1 mg/l
Osad wody słodkiej		5,27 mg/kg
Osad morski		0,527 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		39 mg/l
Gleba		0,456 mg/kg
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina	
Woda słodka		0,102 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,315 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		0,622 mg/kg
Osad morski		0,062 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		72 mg/l
Gleba		10 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**



**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: >= 8 h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

NBR (Nitylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: >= 8 h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 7 z 16

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

**Ochrona skóry**

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

**Ochrona dróg oddechowych**

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

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerazol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy! Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z przepisami BHP oraz zasad stosowania aparatów oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	ciecz	
Kolor:	żółtawy	
Zapach:	amina	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		> 200 °C
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		nieokreślony
Temperatura samozapłonu:		> 100 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		nieokreślony
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
Nie istnieją żadne informacje.		
Tempo rozpuszczania:		bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Stabilność dyspersji:		bez znaczenia
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość:		1,018 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nieokreślony
Względna gęstość pary:		nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 8 z 16

Charakterystyka cząsteczek:

bez znaczenia

#### **9.2. Inne informacje**

##### **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

bez znaczenia

gazu:

bez znaczenia

Właściwości utleniające

żadne/żaden

##### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

103 mPa·s

(przy 25 °C)

Czas wypływu:

nieokreślony

##### **Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### **10.1. Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

Patrz rozdział 10.5.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 9 z 16

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 972,6 mg/kg; ATE (skóra) 11000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 22,00 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 3,000 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina				
	droga pokarmowa	ATE 1030 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5,01 mg/l	Szczur.	ECHA Dossier	
100-51-6	alkohol benzylowy				
	droga pokarmowa	LD50 1580 mg/kg	Mysz	ECHA Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	WoE
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 > 4,178 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	OECD 403
68889-71-4	Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina				
	droga pokarmowa	LD50 503 mg/kg	Szczur.		
	skóra	LD50 400 -500 mg/kg	Szczur.		
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina				
	droga pokarmowa	LD50 910 mg/kg	Szczur	Study report (1965)	other: comparable to guideline study wit

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina; Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina; 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol:

Chroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD 451. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 2 lat(-a)  
wynik / ocena: ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina:

Mutagenesa in-vitro/genotoksyczność : wynik / ocena: ujemny.; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol:

Chroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD 451. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 2 lat(-a)  
wynik / ocena: NOAEL = 400 mg/kg m.c./dziennie; Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność :Metoda: OECD 412.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 10 z 16

Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 28d. wynik / ocena: NOAEC = 1072 mg/m<sup>3</sup> odniesienie do literatury: ECHA Dossier

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina:  
Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD 408; Szczególny rodzaj: Szczur.; Czas ekspozycji: 90d; wynik: NOAEL = 60 mg/kg m.c./dziennie.; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia Magna	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
100-51-6	alkohol benzylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	ECHA Dossier	QSAR
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
68889-71-4	Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 110 mg/l	96 h	Salmo gairdneri		
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 174 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 (43,5) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 11 z 16

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	(31,5)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 10,9	30 d	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8%		28	ECHA Dossier
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
100-51-6	alkohol benzylový				
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-F	96%		14	ECHA-Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina				
	EU Method C.4-A	7%		28	ECHA Dossier
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	0,99
100-51-6	alkohol benzylový	1,05
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina	-0,3

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
100-51-6	alkohol benzylový	1,55		<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne informacje.

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

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

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 12 z 16

**Zalecenia**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

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

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080199 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; inne niewymienione odpady

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080199 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; inne niewymienione odpady

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 2735

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.

**przewozowa UN:**

(3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina, Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transportcie:****14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C7

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez

E

tunele:

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 2735

**identyfikacyjny ID:**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 13 z 16

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.  
(3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina, Oktahydro-4,7-metano-1H-indenodimetanamina)  
8

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:

II  
8



Kod klasyfikacji:

C7

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2735

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Octahydro-4.7-methano-1H-indene-dimethanamine)  
8

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:

II  
8



Marine pollutant:

NO

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2735

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Octahydro-4.7-methano-1H-indene-dimethanamine)  
8

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:

II  
8



Postanowienia specjalne:

A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Udostępniona ilość:

E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):

851

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):

1 L

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 14 z 16

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 855

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 30 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

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

bez znaczenia

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

**Przepisy narodowe**

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

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 15 z 16

Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina  
alkohol benzyłowy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Rev 1,0; Pierwsze wersja: 14.12.2018

Rev 2,0; 04.01.2021, zmiany w rozdziale 12, 16.

Rev 3,0; 07.06.2023, zmiany w rozdziale 1 - 16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel**

Aktualizacja: 07.06.2023

Numer materiału:

Strona 16 z 16

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Informacja uzupełniająca**

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.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*