

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 1 z 16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Inne nazwa handlowa

Epoclear Härter

UFI:

YWNN-ASYG-UT8C-NJEG

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

Skin Corr. 1; 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; izofofonodiamina

Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-

[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem

2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina

alkohol benzylowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 2 z 16

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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 odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
100-51-6	alkohol benzylowy			> 25 - 50 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317			
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina			> 10 - 25 %
	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			
68609-08-5	Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem			> 10 - 25 %
	614-657-1			
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H314 H318			
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina			> 10 - 25 %
	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		
100-51-6	202-859-9	alkohol benzylowy	> 25 - 50 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 3 z 16

	inhalacyjny: LC50 = > 4,178 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: ATE 1200 mg/kg		
2855-13-2	220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	> 10 - 25 %
	inhalacyjny: LC50 = > 5,01 mg/l (pyły lub mgły); doustny: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina	> 10 - 25 %
	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 etykietę.

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.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2). Tlenki azotu (NOx)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 4 z 16

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 krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Das gesammelte Material sollte in Übereinstimmung mit dem Abschnitt "Abfallbehandlung" behandelt werden.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki 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.

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. Nadtlutki organiczne. Samoistnie reagujące substancje i

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 5 z 16

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 ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
100-51-6	Fenylometanol	240 -		NDS (8 h) NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
100-51-6	alkohol benzylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	22 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	110 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	40 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	5,4 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	27 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina			
Pracownik , długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,073 mg/m ³
Konsument , długotrwałe		doustny	systemiczny	0,526 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	
Dziedzina środowiska		Wartość
100-51-6	alkohol benzylowy	
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,3 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 6 z 16

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
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
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 ISO 16321-1:2022

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Czas przenikania: ≥ 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 7 z 16

zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

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

Półmaska lub ćwierćmaska: maksymalne stosowane stężenie dla substancji z limitami dopuszczalnych stężeń:

filtr P1 - maksymalnie 4 x dopuszczalne stężenie; filtr P2 - maksymalnie 10 x dopuszczalne stężenie; filtr P3 -

maksymalnie 30 x.

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

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:	>100 °C
Temperatura samozapłonu:	>300 °C
Temperatura rozkładu:	bez znaczenia
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:	bez znaczenia
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	nieokreślony
Gęstość usypowa:	bez znaczenia
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe
żadne/żaden

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 8 z 16

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:	bez znaczenia
Temperatura mięknięcia:	bez znaczenia
Punkt pour:	bez znaczenia
Lepkość dynamiczna:	200 mPa·s
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 (CO₂). Tlenki azotu (NO_x)

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.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1033 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
100-51-6	alkohol benzylowy				
	droga pokarmowa	ATE 1200 mg/kg			

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 9 z 16

	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Królik	ECHA Dossier	WoE
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	> 4,178	Szczur	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izofofonodiamina					
	droga pokarmowa	ATE	1030 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	>5,01	Szczur.	ECHA Dossier	
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	910	Szczur	Study report (1965)	other: comparable to guideline study wit

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (alkohol benzylowy;
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izofofonodiamina; 2,2,4(lub
2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

alkohol benzylowy:

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; izofofonodiamina:

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.

alkohol benzylowy:

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.
Szczególny rodzaj: Szczur Czas ekspozycji: 28d. wynik / ocena: NOAEC = 1072 mg/m3 odniesienie do
literatury: ECHA Dossier

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

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 odpowiednich kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 10 z 16

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
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 759 mg/l	72 h	Raphidocelis 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 5,1 mg/l	14 d		ECHA Dossier	OECD Guideline 204
	Toksyczność dla alg	NOEC 309 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	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	Osad czynny	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
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	
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
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 (31,5) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla ryb	NOEC >= 10,9 mg/l	30 d	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 1,02 mg/l	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				
100-51-6	alkohol benzylowy				
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-F	92 - 96 %	14	ECHA Dossier	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 11 z 16

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
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			
25513-64-8	2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina			
	EU Method C.4-A	7%	28	ECHA Dossier
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
100-51-6	alkohol benzylowy	1,05
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	0,99
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 benzylowy	1,37		ECHA Dossier

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 odpowiednich 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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 12 z 16

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 identyfikacyjny ID:

UN 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem, 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C7

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem, 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C7

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Transport morski (IMDG)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 13 z 16

14.1. Numer UN lub numer

UN 2735

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Produkty reakcji
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-
[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem, 2,2,4(lub
2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)
8

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

III

8



Marine pollutant:

NO

Postanowienia specjalne:

223 274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

18 - alkalis

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer

UN 2735

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Produkty reakcji
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy z 2,2'-
[(1-metyloetyloiden)bis(4,1-fenyleno-oximetylen)]bisoksiranem, 2,2,4(lub
2,4,4)-trimetyloheksano-1,6-diamina)
8

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

III

8



Postanowienia specjalne:

A3 A803

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

1 L

Passenger LQ:

Y841

Udostępniona ilość:

E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 14 z 16

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

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: nieokreślony

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: nieokreślony

Dane do dyrektywy 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. 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 15 z 16

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 chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:
alkohol benzylowy
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoformonodiamina

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Rev 1,0; Pierwsza wersja: 14.12.2018
Rev 2,0; 04.01.2021, Zmiany w sekcji: 12, 16.
Rev 3,0; 07.06.2023, Zmiany w sekcji: 1 - 16.
Rev 4,0; 23.01.2026, Zmiany w sekcji: 1,2,3,8,9,16.

Skróty i akronimy

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B
Skin Corr. 1: Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B
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
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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Aktualizacja: 23.01.2026

Strona 16 z 16

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
Skin Corr. 1; 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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

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.)