

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 1 z 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

EH 196 R A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Cementowaniem

Zastosowania, których się nie zaleca

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG	
Ulica:	Wolfsbankring 9	
Miejscowość:	D-45355 Essen	
Telefon:	+49 (0) 201/68504-0	Telefaks: +49 (0) 201/68504-31
Internet:	http://www.pagel.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Abteilung Labor	
	schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de	
	GBK GmbH (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463	

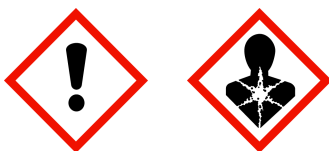
1.4. Numer telefonu**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Repr. 1A; H360F
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

dwutlenek krzemu
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
bisfenol F-epoksydowa
Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)
Eter 2-etyloheksyloglicydylowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 2 z 12

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

Charakterystyka chemiczna
formułowane epoksydowa

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
14808-60-7	dwutlenek krzemu			30 - < 35 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan			15 - < 20 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	bisfenol F-epoksydowa			5 - < 10 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
933999-84-9	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)			1 - < 5 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Repr. 1A, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H360F H315 H319 H317			
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy			< 1 %
	219-553-6		01-2119962196-31	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H315 H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 3 z 12

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	15 - < 20 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
	701-263-0	bisfenol F-epoksydowa	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
933999-84-9	618-939-5	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = 2190 mg/kg	
2461-15-6	219-553-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy	< 1 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Dwutlenek węgla (CO2). Piana. Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 4 z 12

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

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 środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Dalsze wskazówki odnośnie wspólnego lub oddzielnego magazynowania: patrz TRGS 510

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura przechowywania: 10 - 30 °C

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w suchym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dalsze informacje:

www.gisbau.de

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 5 z 12

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
14808-60-7	Krzemionka krystaliczna - kwarc, frakcja respirabilna	0,1 -	-	NDS (8 h) NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,93 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,75 mg/kg m.c./dziennie
	bisfenol F-epoksydowa			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	104,15 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	29,39 mg/m ³
933999-84-9	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,88 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	3,88 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,44 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	0,0226 mg/cm ²
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	0,0226 mg/cm ²
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,2 mg/kg m.c./dziennie
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,17 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 6 z 12

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	
Woda słodka		0,006 mg/l
Woda morska		0,001 mg/l
Osad wody słodkiej		0,341 mg/kg
Osad morski		0,034 mg/kg
Gleba		0,065 mg/kg
	bisfenol F-epoksydowa	
Woda słodka		0,003 mg/l
Woda morska		0,000 mg/l
Osad wody słodkiej		0,294 mg/kg
Osad morski		0,029 mg/kg
Gleba		0,237 mg/kg
933999-84-9	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)	
Woda słodka		0,111 mg/l
Woda morska		0,011 mg/l
Osad wody słodkiej		0,229 mg/kg
Osad morski		2,29 mg/kg
Gleba		1,8 mg/kg
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy	
Woda słodka		0,007 mg/l
Woda morska		0,001 mg/l
Osad wody słodkiej		286,66 mg/kg
Osad morski		28,66 mg/kg
Gleba		57,16 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (EN 166)

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Rekomendacja wg EN 374 (aktualnie EN 16523-1:2015): do robót krótkotrwałych lub ochrona przed ochlapaniem: rękawice z kauczuku butylowego/nitrylowego (0,4 mm), zabrudzone rekawice natychmiast zdjąć i wyrzucić do śmieci. Przy dłuższym kontakcie z produktem stosować rekawice z VITON-u (0,4mm) Czas przenikania . 30 minut

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rekomendacja: obuwie ochronne wg EN ISO 20345, długie spodnie i koszula z długimi rękawami, przy mieszaniu dodatkowo fartuch gumowy i kalosze ochronne wg EN 14605

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 7 z 12

Ochrona dróg oddechowych

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

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

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:	pigmentowany	
Zapach:	nieznacznie	
		Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony	
Palność materiałów:	nieokreślony	
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony	
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony	
Temperatura zapłonu:	>93 °C	obliczony.
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych informacji.	
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych informacji.	
pH:	Brak dostępnych informacji.	
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak dostępnych informacji.	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
Brak dostępnych informacji.		
Tempo rozpuszczania:	nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych informacji.	
Prężność par:	Brak dostępnych informacji.	
Gęstość (przy 23 °C):	ca. 1,85 g/cm ³	ISO 2811-1
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych informacji.	
Charakterystyka cząsteczek:	nieokreślony	

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

Właściwości wybuchowe

Brak dostępnych informacji.

Właściwości utleniające

Brak dostępnych informacji.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych informacji.

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

49000 - 73000 mPa·s DIN EN ISO 3219

(przy 23 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

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

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 8 z 12

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

brak

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 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
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	
	bisfenol F-epoksydowa				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
933999-84-9	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2190	Szczur (OECD 401)	ECHA Dossier
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur. (OECD 401)	ECHA Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur. (OECD 402)	ECHA Dossier

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; bisfenol F-epoksydowa; Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2); Eter 2-etyloheksyloglicydylowy)

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. (Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2))

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 9 z 12

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (dwutlenek krzemu)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) (OECD 203)	ECHA Dossier	
	bisfenol F-epoksydowa					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 1,8 mg/l	72 h	alga		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)		
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydydowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 843,75 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	5 %	28	ECHA Dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).			
933999-84-9	Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	47 %	28	ECHA Dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).			
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0 %	28	ECHA Dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 10 z 12

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
1675-54-3	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	3,8
2461-15-6	Eter 2-etyloheksyloglicydylowy	3,83

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Produkt nie został przebadany.

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080111 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; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080111 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; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

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

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 11 z 12

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

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

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie

Zawartość LZO (g/L), stan przy dostawie: < 500

LZO w farbách i lakierach:

Podkategoria zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE:

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg - powłoki na bazie rozpuszczalnika, Dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

zakaz/ograniczenie:

REACH - lista kandydatów substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) (Artykuł 59): żaden ze składników nie jest na liście (=>0,1%)

REACH -Wykaz substancji podlegających procedurze udzielenia zezwoleń (załącznik XIV): nie dotyczy

informacja REACH:substancje zawarte w naszych produktach są przez naszych dostawców zarejestrowane lub rejestrowane i/lub przez nas zarejestrowane lub rejestrowane i/lub wyłączone z Rozporządzenia REACH i/lub podlegają Rozporządzeniu, ale wyłączone są z obowiązku rejestracji.

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

bisfenol F-epoksydowa

Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem (1: 2)

Eter 2-etyloheksyloglicydylowy

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,7,9,11,12,15.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EH 196 R A

Aktualizacja: 28.07.2025

Strona 12 z 12

Skróty i akronimy

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
 Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
 Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1A
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Repr. 1A; H360F	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H360F Może działać szkodliwie na płodność.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (płuco) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.)