



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 24

LOCTITE EA 3475 Part A

KC Numer : 173485
V009.0

Aktualizacja: 04.09.2024

Data druku: 01.07.2025

Zastępuje wersje z: 23.11.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE EA 3475 Part A

UFI: S94G-A0CK-800K-DC5R

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
żywica epoksydowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)

2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3-propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu

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

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Następujące substancje występują w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- < 40 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
produkty reakcji heksano-1,6- diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9 01-2119463471-41	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3- propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	0,99- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należytą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

Zebrać jak największą ilość materiału.

Zebrać uwolniony materiał. Unikać tworzenia pyłu.

Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

żywica epoksydowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

brak

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	woda (świeża woda)		0,006 mg/l				
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	woda (morska)		0,001 mg/l				
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	osad				0,341 mg/kg		
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	osad (w wodzie morskiej)				0,034 mg/kg		
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Ziemia				0,065 mg/kg		
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	doustnie				11 mg/kg		
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Woda słodka – przerywane		0,018 mg/l				
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Woda morska – przerywane		0,002 mg/l				
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	woda (świeża woda)		0,011 mg/l				
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Woda słodka – przerywane		0,115 mg/l				
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	woda (morska)		0,001 mg/l				
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Zakład oczyszczania ścieków		1,00 mg/l				
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	osad				0,283 mg/kg		
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem	osad (w wodzie morskiej)				0,028 mg/kg		

933999-84-9							
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Ziemia				0,223 mg/kg		
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	woda (świeża woda)		0,106 mg/l				
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	woda (morska)		0,011 mg/l				
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Woda słodka – przerywane		0,072 mg/l				
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	osad				307,16 mg/kg		
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	osad (w wodzie morskiej)				30,72 mg/kg		
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Ziemia				1,234 mg/kg		
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	skóry	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,93 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	skóry	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,0893 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,87 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	skóry	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Pracownicy	skóry	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	skóry	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	populacja ogólna	skóry	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			nie zidentyfikowano zagrożenia
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,44 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe		10,57 mg/m3	brak możliwości

(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9			narażenie- miejscowe efekty			bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		10,57 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,0266 mg/cm2	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,0266 mg/cm2	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,27 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5,29 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		5,29 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,0136 mg/cm2	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,0136 mg/cm2	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,5 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,5 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,49 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,087 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie-			brak możliwości bioakumulacji

68609-97-2			miejscowe efekty			
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,089 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.
Maska przeciwpyłowa, filtr cząsteczkowy P2.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachłapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	pasta
Barwa	Szary
Zapach	charakterystyczny
Stan skupienia	Substancja stała

Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C (> 212 °F) brak metody / metoda nieznana
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	> 110 °C (> 230 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna)	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,01 hPa
Względna gęstość par:	1,75 g/cm ³
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy, Produkt jest stały. nie dotyczy, mieszanina jest pastą

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.
Reakcja z silnymi kwasami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	LD50	2.189 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3	średnio drażniące	24 h	królik	Draize test
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	drażniący	24 h	królik	EPA Guideline
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	średnio drażniące	24 h	królik	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Sub-Category 1A (sensitising)	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	powoduje uczulenia	Test Buehlera	świnka morska	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	bez specyfikacji
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	negatywny	doustny: bez specyfikacji		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	negatywny	test wewnątrztrzewny		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	nierakotwórczy	skómy	2 y daily	mysz	męski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	nierakotwórczy	droga pokarmowa zglębnikiem	2 y daily	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa zglębnikiem	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	14 w daily	szczur	OECD 408 (Toksyčność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	NOAEL 300 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyčność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	13 w 5 d/w	szczur	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorodryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3-propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	LC50	12,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorodryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3-propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	EC50	23,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
po pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	inne poradniki
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	inne poradniki
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3-propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3-propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	EC50	15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	inne poradniki
produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A- (epichlorydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
produkty reakcji heksano-1,6- diolu z 2- (chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	47 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2,2-Bis(hydroksymetylo)-1,3- propanediol polimer z (chlorometylo)oksiranu 30973-88-7	Nie ulega biodegradacji.		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	87 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.
Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorodryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	> 2,64 - < 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
produkty reakcji heksano-1,6-dioli z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	0,822	20 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorodryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa <= 700) 1675-54-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
produkty reakcji heksano-1,6-dioli z 2-(chlorometylo) oksiranem 933999-84-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu 68609-97-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupa pakowania

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	Niebezpieczny dla środowiska
RID	Niebezpieczny dla środowiska
ADN	Niebezpieczny dla środowiska
IMDG	Substancja zanieczyszczająca morze
IATA	Niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
-----	-------------

	kod ograniczeń przewozu przez tunele:
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

Kategorie transportowe w tym rozdziale dotyczą ogólnie towaru w opakowaniach i luzem. W przypadku opakowań o pojemności netto maksymalnie 5 l materiałów płynnych lub masie netto maksymalnie 5 kg materiałów stałych na jedno pojedyncze opakowanie lub jedno opakowanie wewnętrzne mogą być stosowane wyjątki: przepis szczególny 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) co może spowodować, że kategoria transportowa towaru w opakowaniu będzie się różnić.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO (EU) < 3 % Kombinacja A/B

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.