

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw
Kod produktu	:	D 506110A3
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	Q521-J068-800T-53VX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Składnik B Klej dwuskładnikowy.
Zastosowania odradzane	:	Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Volkswagen AG Berliner Ring 2 Germany, 38436 Wolfsburg	Dystrybutor: Volkswagen Group Polska Sp. z o.o. ul. Krańcowa 44 61-037 Poznań tel. +48 61 62 73 000 karty.charakterystyki@vw-group.pl
Numer telefonu	:	+ 49 (0) 561/490-0	
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	MSDS@volkswagen.de	

1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

środowiska wodnego, Kategoria 1

wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

- P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą
Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy
Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2 23.03.2023 238158-00026 Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/846 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Aminy

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą	1226892-45-0 01-2119487006-38	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 30 - < 50
Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej	Nie zaszeregowane 01-2120098765-38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 Oszacowana toksyczność ostra	>= 5 - < 10

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2 23.03.2023 238158-00026 Data pierwszego wydania: 24.01.2006

		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.716 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.465 mg/kg	
Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa	90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Oszacowana tok- syczność ostra Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.465,4 mg/kg	>= 5 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.
Natychmiast powiadomić lekarza.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.
W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu.
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Dokładnie wypłukać wodą usta.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.

Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki metali
Tlenek krzemu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.
Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna : Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.
Nie wdychać pyłu lub mgły.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Dokładnie umyć ciało po użyciu.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne
Środki wybuchowe
- Zalecana temperatura przechowywania : 15 - 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Krzem, amorficzny	112945-52-	NDS (frakcja	10 mg/m ³	PL OEL

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2 Aktualizacja: 23.03.2023 Numer Karty: 238158-00026 Data ostatniego wydania: 23.03.2023
Data pierwszego wydania: 24.01.2006

	5	wdychana)		
		NDS (frakcja respirabilna)	2 mg/m ³	PL OEL

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Dwutlenek krzemu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/m ³
Bor	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	97,95 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5555,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	28,99 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3333,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	33,33 mg/kg wagi ciała/dzień
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5380 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,57 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,028 mg/cm ²
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1600 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,43 mg/cm ²
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm ²
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,41 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Ostre - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2 Aktualizacja: 23.03.2023 Numer Karty: 238158-00026 Data ostatniego wydania: 23.03.2023
Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	9,87 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,74 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,51 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Bor	Woda słodka	2,9 mg/l
	Woda morska	2,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	13,7 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	5,7 mg/kg
Szkło, tlenek, chemikalia	Woda słodka	6,5 µg/l
	Woda morska	3,4 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 µg/l
	Osad wody słodkiej	174 mg/kg
	Osad morski	164 mg/kg
	Gleba	147 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	10,9 mg/kg pożywienia
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy	Woda słodka	0,190 mg/l
	Woda morska	0,038 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,2 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,25 mg/l
	Osad wody słodkiej	95,9 mg/kg
	Osad morski	19,2 mg/kg
	Gleba	19,1 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,18 mg/kg pożywienia
Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą	Woda słodka	30,7 µg/l
	Woda słodka – okresowo	6,12 µg/l
	Woda morska	3,07 µg/l

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2 23.03.2023 238158-00026 Data pierwszego wydania: 24.01.2006

	Instalacja oczyszczania ścieków	2,3 mg/l
	Osad wody słodkiej	119,8 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	11,98 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	9,44 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	20 mg/kg pożywienia
Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksyłowanej	Woda słodka	0,0041 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,041 mg/l
	Woda morska	0,00041 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,3 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,171 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0171 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,00317 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:
Osłona twarzy
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi	: Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Ochrona skóry i ciała	: Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych	: Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
Filtr typu	: Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: pasta
Barwa	: beżowy
Zapach	: aminowy
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

pH : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : Nie dotyczy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość : 0,56 - 0,61 g/cm³ (20 °C)

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Informacje dotyczące praw- : Kontakt ze skórą
dopodobnych dróg narażenia : Połknięcie
: Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Brak działania żrącego na drogi oddechowe.
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na- : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer, samica): > 2.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.
drogi oddechowe

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): 4.500 mg/kg
pokarmowa

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczer): > 2.150 mg/kg
niesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): 1.716 mg/kg
pokarmowa : Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): 1.465 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.465,4 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi : W oparciu o działanie żrące na skórę.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.
Ocena	:	Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi
-------	---	--

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Aberracja chromosomalna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wynik: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków
Wynik: niejednoznaczne

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: niejednoznaczne
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 104 tygodnie
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	≥ 300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 - 48 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	43 - 65 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	101,11 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	--

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

- Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 48 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,11 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	: NOEC (czynny osad): 10 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 330 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 31,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 20 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 : 42,5 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: EC10: 1,9 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
---------------------	---

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 24,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6,8 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 97,3 mg/l Czas ekspozycji: 2 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-------------------	---	---

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 4 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
-------------------	---	---

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nielatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 0 % Czas ekspozycji: 162 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-------------------	---	---

Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nie ulega naturalnej biodegradacji. Biodegradacja: 17 % Czas ekspozycji: 84 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 302A OECD
-------------------	---	--

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Produkty reakcji C18 (nienasyconych) kwasów tłuszczowych z tetraetylenopentaaminą:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 4
Uwagi: Opinia eksperta

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -2,6
Uwagi: Obliczenia

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

produkt nieużywany
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3259
ADR	: UN 3259
RID	: UN 3259
IMDG	: UN 3259
IATA	: UN 3259

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy, Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa)
ADR	: AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy, Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa)
RID	: AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy, Aminy, polietylenopoli-, frakcja tetrametylenopentaaminowa)
IMDG	: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction, Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine)
IATA	: Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 8	
ADR	: 8	

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupa pakowania

ADN
Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C8
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8

ADR
Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C8
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

RID
Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C8
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8

IMDG
Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 863
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 859
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN
Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : tak

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 100 t	Ilość 2 200 t
----	---------------------------	------------------	------------------

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 23.03.2023
4.2	23.03.2023	238158-00026	Data pierwszego wydania: 24.01.2006

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL OEL	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
PL OEL / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach;

Pianka epoksydowa sztywna 2K, zestaw

Wersja 4.2	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 238158-00026	Data ostatniego wydania: 23.03.2023 Data pierwszego wydania: 24.01.2006
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

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

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL