

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

mieszanina

UFI

THNO-W0NJ-Q00N-W5V7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Dwuskładnikowa, wodna farba epoksydowa do malowania powierzchni szczególnie narażonych na uszkodzenia, zabrudzenia oraz agresywne chemikalia w obiektach użyteczności publicznej. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-CON-5 Chemikalia budowlane

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa

IZOHAN sp. z o.o.

Adres

Łużycka 2, Gdynia, 81-963

Polska

REGON

191528483

NIP

PL5862073821

Telefon

+48 58 781 45 85

E-mail

info@izohan.eu

Adres www strony

www.izohan.eu

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

IZOHAN sp. z o.o.

E-mail

info@izohan.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy dostawcy w Polsce (czynny w godzinach 8:00-16:00): (48/58) 781 45 85

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Pogotowie Ratunkowe - 999

Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Polioksypropylenodiamina

4,4'-(1-metyloetylideno)bisfenol, polimer z N1,N2-bis(2-aminoetylo)-1,2-etanodiaminą, 2-(chlorometylo)oksiranem i glikolem polietylenowym, produkty reakcji z eterem glicydylo-o-tolilowym

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenyloowym

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Trietylenotetramina

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 9046-10-0 WE: 618-561-0 Numer rejestracji: 01-2119557899-12	Polioksypropylenodiamina	1,0-2,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 362679-94-5	4,4'-(1-metyloetylideno)bisfenol, polimer z N1,N2-bis(2-aminoetylo)-1,2-etanodiaminą, 2-(chlorometylo)oksiranem i glikolem polietylenowym, produkty reakcji z eterem glicydylo-o-tolilowym	0,6-1,1	Eye Dam. 1, H318	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 68082-29-1 WE: 500-191-5 Numer rejestracji: 01-2119972320-44	Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą	0,7-1,0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	2
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Numer rejestracji: 01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol	0,2-1,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Numer rejestracji: 01-2119492630-38	alkohol benzylowy	0,2-1,1	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28	etano-1,2-diol	0,09-0,19	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
CAS: 90366-78-2 WE: 291-221-3 Numer rejestracji: 01-2119971579-18	N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym	0,05-0,21	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
CAS: 9002-92-0 WE: 500-002-6 Numer rejestracji: 01-2119968561-30	Dodekan-1-ol, etoksylogowany	0,05-0,21	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
CAS: 126-86-3 WE: 204-809-1 Numer rejestracji: 01-2119954390-39	2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	0,04-0,10	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-67-8 WE: 292-588-2 Numer rejestracji: 01-2119487919-13	Trietylenotetramina	0,008-0,040	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	1
CAS: 10563-26-5 WE: 234-147-9 Numer rejestracji: 01-2119976331-37	N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina	0,003-0,040	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	

Uwagi

- 1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 2 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Wymagana temperatura składowania od +10 °C do +25 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	NDS	180 mg/m ³	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	360 mg/m ³	
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	NDS	240 mg/m ³	
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	50 mg/m ³	
Trietylenotetramina (CAS: 90640-67-8)	NDS	1 mg/m ³	
	NDSch	3 mg/m ³	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

DNEL

1-metoksypropan-2-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	183 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	369 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	553,5 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	33 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	78 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	43,9 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	553,5 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	1,76 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	5,28 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,5 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,43 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	1,29 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,75 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,75 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

alkohol benzylowy

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	22 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	110 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	8 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	40 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	5,4 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	27 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	

Dodekan-1-ol, etoksylogowany

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	4,93 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,87 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

etano-1,2-diol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	35 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	106 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	53 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,272 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	0,952 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,0972 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,169 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,0972 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	1,234 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,35 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,217 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

Polioksypropylenodiamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	10,58 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

Trietylenotetramina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	0,54 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,096 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,14 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

PNEC

1-metoksypropan-2-ol

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	10 mg/l	
Woda morska	1 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	100 mg/l	
Osady słodkowodne	52,3 mg/kg	
Osady morskie	5,2 mg/kg	
Gleba (rolna)	4,59 mg/kg	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l	

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,04 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,4 mg/l	
Woda morska	0,004 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	7 mg/l	
Osady słodkowodne	0,32 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,032 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,028 mg/kg suchej masy gleby	

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	1 mg/l	
Woda morska	0,1 mg/l	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia 30.04.2015
Data aktualizacji 05.01.2022 Numer wersji 2.0

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda (okresowy wyciek)	2,3 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	39 mg/l	
Osady śluzkowate	5,27 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,527 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,456 mg/kg suchej masy gleby	

Dodekan-1-ol, etoksylogowany

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	13,9 µg/l	
Woda (okresowy wyciek)	24,3 µg/l	
Woda morska	1,39 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,25 mg/l	
Osady śluzkowate	0,111 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,011 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,0141 mg/kg suchej masy gleby	

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	10 mg/l	
Woda morska	1 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	199,5 mg/l	
Osady śluzkowate	37 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	3,7 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	1,53 mg/kg suchej masy gleby	

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,00434 mg/l	
Woda morska	0,00043 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,0434 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	3,84 mg/l	
Osady śluzkowate	434,02 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	43,4 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	86,78 mg/kg suchej masy gleby	

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,144 mg/l	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia 30.04.2015
Data aktualizacji 05.01.2022 Numer wersji 2.0

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda (okresowy wyciek)	0,43 mg/l	
Woda morska	0,014 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	3,4 mg/l	
Osady śludkowodne	45,3 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	4,53 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	8,96 mg/kg suchej masy gleby	

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,015 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,15 mg/l	
Woda morska	0,014 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	7,5 mg/l	
Osady śludkowodne	0,132 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,125 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,018 mg/kg suchej masy gleby	
Łączuch pokarmowy	6,93 mg/kg pożywienia	

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,027 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,2 mg/l	
Woda morska	0,003 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,13 mg/l	
Otoczenie śludkowodne	8,572 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,857 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	1,25 mg/kg suchej masy gleby	

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	według oferty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	10-11 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna gęstość	1,3-1,4 g/cm ³
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN[®]

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

1-metoksypropan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	EU B.1	4016 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>500 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.	24 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M

4,4'-(1-metyloetylideno)bisfenol, polimer z N1,N2-bis(2-aminoetylo)-1,2-etanodiaminą, 2-(chlorometylo)oksiranem i glikolem polietylenowym, produkty reakcji z eterem glicydylo-o-tolilowym

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>2000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		1620 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	M
Inhalacyjna	LD ₅₀	OECD 403	>4,178 mg/l	4 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	EPA OTS 798.1100	>2000 mg/kg m.c./dzień	24 godz	Królik	F/M

Dodekan-1-ol, etoksylowany

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	1000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.	24 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	7712 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀		>2,5 mg/l	6 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		10600 mg/kg		Królik	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.	24 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>300-1000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>5000 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	1140 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>200 mg/kg m.c.	24 godz	Królik	F/M

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	2980 mg/kg m.c.	24 godz	Królik	F/M
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	>0,74 mg/l	8 godz	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	2885 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	1716 mg/kg m.c.		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	1465 mg/kg m.c.	24 godz	Królik	F/M

Działanie żrące

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Mocno podrażnia, Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Działanie drażniące

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa drażniąco	OECD 439		Człowiek	in vitro, EpiDerm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia	OECD 404	4 godz	Królik

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia	OECD 404	4 godz	Królik

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco		4 godz	

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404		Królik

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404	4 godz	Królik

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404		Królik

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Mocno podrażnia	EPA OTS 798.4500		Królik	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

4,4'-(1-metyloetylideno)bisfenol, polimer z N1,N2-bis(2-aminoetylo)-1,2-etanodiaminą, 2-(chlorometylo)oksiranem i glikolem polietylenowym, produkty reakcji z eterem glicydylo-o-tolilowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu				

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco	OECD 405	24 godz	Królik	

Dodekan-1-ol, etoksylogowany

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco	OECD 492	30 min	Człowiek	EpiOcular™

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu				

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa żrąco	OECD 405		Królik	

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa żrąco, Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	F

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	F/M

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

1-metoksypropan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LOAEL	Efekty układowe	OECD 408	460 mg/kg m.c./dzień	13 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	M
Inhalacyjna (pary)	NOAEC	Efekty układowe	OECD 453	1222 mg/m ³	2 rok	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 411	1840 mg/kg m.c./dzień	90 dzień	Królik	M

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 407	150 mg/kg m.c./dzień	30 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia 30.04.2015
Data aktualizacji 05.01.2022 Numer wersji 2.0

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 451	400 mg/kg m.c./dzień	103 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalacyjna (aerozole)	NOAEC	Efekty lokalne, Efekty układowe	OECD 412	1072 mg/m ³ powietrza	4 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Dodekan-1-ol, etoksylogowany

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 408	500 mg/kg m.c./dzień	90 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	NOAEL			3549 mg/kg	10 dzień	Mysz	F
Drogą pokarmową	NOEL	Efekty układowe	OECD 408	150 mg/kg m.c./dzień	16 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 410	2200 mg/kg m.c./dzień	4 tydzień	Pies	M

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetramina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 422	1000 mg/kg m.c./dzień	6 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 422	30 mg/kg m.c./dzień	53 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F

Polioksypropylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 411	250 mg/kg m.c./dzień	90 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 407	239 mg/kg m.c./dzień	31 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty lokalne	OECD 411	80 mg/kg m.c./dzień	90 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Trietylenotetramina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LOAEL	Efekty układowe	OECD 408	33 mg/kg m.c./dzień	26 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1-metoksypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		6812 mg/l	96 godz	Ryby (Leuciscus idus)	
CE ₅₀		23300 mg/l	48 godz	Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CE ₅₀		>1000 mg/l	7 dzień	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
IC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	42 mg/l	96 godz	Ryby (Cyprinus carpio)	
CE ₅₀	OECD 202	91 mg/l	48 godz	Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CE ₅₀	OECD 201	15 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CE ₅₀	OECD 209	630 mg/l	30 min		Czynny osad

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	EPA OPP 72-1	460 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	
CE ₅₀	OECD 202	230 mg/l	48 godz	Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀	OECD 201	770 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
IC ₅₀		390 mg/l	24 godz	Mikroorganizmy wodne (Nitrosomonas)	

Dodekan-1-ol, etoksylogowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		1,5 mg/l	96 godz	Ryby (Salmo salar)	
LC ₅₀		6,46 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CEr ₅₀	OECD 201	0,237 mg/l	72 godz	Algi (Desmodesmus subspicatus)	

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		72860 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	7,07 mg/l	96 godz	Ryby (Danio rerio)	
CE ₅₀	OECD 202	7,07 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CEr ₅₀	OECD 201	4,34 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CE ₅₀	OECD 209	384 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy	Czynny osad

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylowym

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		0,66 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀		14 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CEr ₅₀	OECD 201	0,17 mg/l	72 godz	Algi	
CE ₅₀		66 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		>200 mg/l	96 godz	Ryby (Leuciscus idus)	
CE ₅₀	EU C.2 (84/449/EEC)	42,54 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	50 mg/l	72 godz	Algi (Desmodesmus subspicatus)	
CE ₅₀	OECD 209	720 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad
NOEC	OECD 209	34 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	772 mg/l	96 godz	Ryby (Cyprinodon variegatus)	
CE ₅₀	OECD 202	80 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CE ₅₀	OECD 201	15 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CE ₅₀	OECD 209	750 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

Trietylenotetramina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		330 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	
CE ₅₀	EU C.2 (84/449/EEC)	31,1 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
NOEC	EU C.2 (84/449/EEC)	18 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CE ₅₀	OECD 201	20 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	1,34 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CE ₅₀		15,7 mg/l	2 godz	Mikroorganizmy wodne	
NOEC		1,3 mg/l	2 godz	Mikroorganizmy wodne	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOHAN®

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Toksyczność chroniczna

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		15380 mg/l	7 dzień	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC		8590 mg/l	7 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia)	

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 211	7,2 mg/l	21 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

Trietylenotetramina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC 10	OECD 202	1,9 mg/l	21 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 222	62,5 mg/kg suchej masy gleby	56 dzień	Bezkłęgowe (Eisenia fetida)	
NOEC	OECD 216	≥100 mg/kg suchej masy gleby	28 dzień	Mikroorganizmy	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

1-metoksypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301E	96 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301B	5 %	28 dzień		Nie ulega łatwo biodegradacji

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301A	95-97 %	21 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Dodekan-1-ol, etoksylowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301A	90-100 %	10 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301B	0-70 %	74 dzień	Czynny osad	Nie ulega łatwo biodegradacji

N-(2-aminoetylo)-1,2-Etanodiamina, produkty reakcji z eterem glicydylofenylovym

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		0 %	28 dzień		Nie ulega biodegradacji

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji

Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301B	0 %			Nie ulega łatwo biodegradacji

Trietylenotetramina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Nie ulega łatwo biodegradacji

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1-metoksypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 117	<1				20°C

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 117	2,8				22°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow		1,05				20°C

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow		-1,36				25°C

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow		10,34				

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 107	-1,55				23°C

Polioksypropylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 117	1,34				25°C

Trietylenotetramina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow		-2,08				20°C

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc		43		

alkohol benzylowy

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc		15,7		20°C

N,N'-bis(3-aminopropyl)etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc		3090		20°C

Trietylenotetramina

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc	OECD 106	3162,28		20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz.U. 2021, poz.779 z późn.zm.).

Kod rodzaju odpadów

08 01 19 Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *
(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie istotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie istotne

14.4. Grupa pakowania

nie istotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

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 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322) zastępująca dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021, poz. 756 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz. U. 2021, poz. 779 z późn.zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019, poz. 542 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). 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). Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010, nr.109, poz. 719 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

IZOHAN EPOXY P-405 składnik A

Data utworzenia	30.04.2015	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	05.01.2022		

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje wersję: 1.4 z dnia 31.01.2017.

Aktualizacja sekcji: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.