

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Optotech TechnoHarz EW20 składnik A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Barwna dyspergowalna w wodzie żywica epoksydowa przeznaczona do powłokowego zabezpieczania podłoży mineralnych.

Szczegółowe zastosowanie znajduje się w karcie technicznej lub innych dokumentach firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

ul. Rząsawska 40/42

42-209 Częstochowa

tel. 034 366 55 55 fax: 034 366 85 50

e-mail: biuro@optolith.pl

1.4. Numery telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 24

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

OPTOTECH TechnoHarz**EW20 składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Zawiera:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with, (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine, epichlorohydrin-polyethylene glycol polymer, cresol glycidyl ether and, 1,4- bis(methylol) cyclohexanediglycidyl ether

Kwas propionowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 -Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zapobieganie:

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310-Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Usuwanie:

P501 - Pojemnik w celu utylizacji należy przekazać uprawnionej firmie.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Substancje zawarte w mieszaninie nie posiadają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie ma zastosowania ponieważ produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszanki

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

Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Stężenia graniczne
Żywica epoksydowa	UFI: 92Q1-X03E-V005-MG06	10 - 30%	Eye Dam. 1, H318	-

OPTOTECH TechnoHarz**EW20 składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Węglowodory C10- C13, n-alkany, <2% aromatycznych	WE: 929-018-5 Reg. Nr: 01-2119475608-26	< 1,5%	Asp. Tox.1, H304; EUH066	-
Izobutanol	CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Index: 603-108-00-1 Reg. Nr: 01-2119484609-23	< 0,5%	Eye Dam. 1, H318; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315, STOT SE,H335, H336;	-

Pełen tekst wszystkich zwrotów jest podany w sekcji 16

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Usunąć z zagrożonej strefy. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Leczenie objawowe. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.

Wdychanie:

W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.

Kontakt ze skórą:

Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry- wezwać lekarza.

W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.

W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

Kontakt z oczami:

Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Usunąć szkła kontaktowe. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Spożycie:

Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z**

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

poszkodowanym

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, niezbędny jest dostęp do bieżącej wody.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: suche proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, gaśnicze, CO₂, spray wodny Niewłaściwe: bezpośredni strumień wody

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru:

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Niebezpieczne produkty spalania nie są znane.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić pełne ubranie ochronne. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Użyć środków ochrony osobistej. Patrz sekcje 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków zawiadomić właściwe władze.

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

Zneutralizować kwasem.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Nie wdychać oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Normalne środki ochrony przeciwpożarowej. Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Zalecana temperatura przechowywania: 2 - 40 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu: Trwały w warunkach normalnych.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

CAS	Nazwa	Parametr	Wartość	Podstawa
79-09-4	kwas propionowy	TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
		NDS	30 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	45 mg/m ³	PL NDS
78-83-1	2-metylopropan-1-ol	NDS	100 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	200 mg/m ³	PL NDS

Wartości DNEL:

CAS: 79-09-4 kwas propionowy

Wartość

Droga narażenia

Skutki zdrowotne

OPTOTECH TechnoHarz**EW20 składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Pracownik przemysłowy	73 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	31 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy	20,9 mg/kg Masy ciała	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	18,3 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	3,7 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe
Konsument	30,8 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	ostre, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	10,5 mg/kg wagi ciała /dzień	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	10,5 mg/kg wagi ciała /dzień	doustnie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe

CAS: 78-83-1 2-metylopropan-1-ol	Wartość	Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	310 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe
Konsument	55 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe

Wartości PNEC:

CAS: 79-09-4 kwas propionowy

Woda słodka	0,5 mg/l
Woda morską	0,05 mg/l
Osad woda słodka	1,86 mg/kg
Osad woda morską	0,186 mg/kg
Gleba	0,126 mg/kg

OPTOTECH TechnoHarz**EW20 składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Instalacja oczyszczania ścieków	5 mg/l
CAS: 78-83-1 2-metylopropan-1-ol	
Woda słodka	0,4 mg/l
Woda morską	0,04 mg/l
Osad woda słodka	1,56 mg/kg
Osad woda morską	0,156 mg/kg
Gleba	0,076 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

Ochrona układu oddechowego:

Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Filtr typu: połączony nieorganiczny i kwaśny gaz/para, amoniak/aminy i para typu organicznego (ABEK).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona skóry: Robocza odzież ochronna.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) stan skupienia	ciecz
b) kolor	jasnożółta
c) zapach	wyczuwalny
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy

OPTOTECH TechnoHarz**EW20 składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	100 °C
f) palność	brak danych
g) dolna i górna granica wybuchowości	nie określono
h) temperatura zapłonu	> 100°C
i) temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
j) temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	brak danych
l) lepkość kinematyczna	
woda	częściowo rozpuszczalny (20 °C)
rozpuszczalniki organiczne	rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych
n) współczynnik podziału: n-oktano/woda	nie określono
o) prężność pary	brak danych
p) gęstość lub gęstość względna	ok. 1,35 g/cm ³ (20 °C)
q) względna gęstość pary	brak danych
r) charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
s) właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
t) właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna 5000-10000 mPas (25 °C)

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny. Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak szczególnych zagrożeń.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, ditlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie był testowany. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

a) Toksyczność ostra

<i>Kwas propionowy</i>		
Droga pokarmowa	LD50	3455,1 mg/kg (szczur)
Wdychanie	LC50	> 19,7 mg/l (szczur)
Skórne	LD50	3235 mg/kg (szczur)
inne drogi podania		Brak dostępnych danych
<i>2-metylopropan-1-ol</i>		
Droga pokarmowa	LD50	3350 mg/kg (szczur)
Wdychanie	LC50 (4h)	24,6 mg/l (szczur)
Skórne	LD50	2460 mg/kg (królik)
<i>węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych</i>		
Droga pokarmowa	LD50	> 5000 mg/kg (szczur)
Wdychanie	LC50 (4h)	> 5 mg/l (szczur)
Skórne	LD50	>= 3160 mg/kg (królik)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Składniki:

kwas propionowy:

Gatunek: Królik

Ocena: Powoduje oparzenia.

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 404 OECD

Wynik: Powoduje oparzenia. 2-metylopropan-1-ol:

Ocena: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry. węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych

Gatunek: Królik

Ocena: Nie drażniący.

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 404 OECD

Wynik: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Składniki:

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with, (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine, epichlorohydrin-polyethylene glycol polymer, cresol glycidyl ether and, 1,4- bis(methylol) cyclohexanediglycidyl ether:

Ocena: Produkt żrący

kwas propionowy:

Gatunek: Królik

Ocena: Produkt żrący

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

2-metylopropan-1-ol:

Ocena: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia.

Wynik: Produkt żrący węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych

Gatunek: Królik

Ocena: Nie drażniący.

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 405 OECD

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Składniki:

kwas propionowy:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena: Brak dostępnych danych

węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych

Gatunek: Świnka morska

Ocena: Nie uczulają.

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 406 OECD

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Składniki:

kwas propionowy:

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test wymiany chromatyd siostrzanych

System testowy: fibroblasty chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo:

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy

Typ komórki: Szpik kostny

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Dawka: 125 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Ocena: Brak dostępnych danych węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych

Genotoksyczność in vitro: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Genotoksyczność in

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

e) Działanie rakotwórcze:

Ocena: Brak dostępnych danych

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

f) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Działanie na płodność: Brak dostępnych danych. Wpływ na rozwój płodu: Brak dostępnych danych. Ocena: Brak dostępnych danych.

g) **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Składniki:

kwas propionowy:

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Ocena: Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

2-metylopropan-1-ol:

Ocena: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

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

i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Ocena: Brak dostępnych danych. Toksyczność dawki powtórzonej Składniki:

kwas propionowy:

Gatunek: Psach, samce i samice

NOAEL: 733,4 mg/kg

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 90 d, Dawka: 3000, 10000, 30000 ppm

Metoda: Dyrektywa ds. testów 409 OECD

Toksyczność dawki powtórzonej: Brak dostępnych danych.

j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.

Toksyczność ostra:

Składniki:

Kwas propionowy

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

LC50/96h DIN 38412	dla ryb:	Leuciscus idus	>10 000 mg/l
EC50/48h Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.	dla skorupiaków:	Daphnia magna	> 500 mg/l
EC50/72h 201 OECD	dla glonów:	Desmodesmus subspicatus	> 500 mg/l
<i>2-metylopropan-1-ol</i>			
LC50/96h	dla ryb:	Carassius auratus	2030 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	1439 mg/l
EC50/72h	dla glonów:	Scenedesmus subspicatus	1250 mg/l
<i>węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych</i>			
LC50/96h OECD 203	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	30 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	100 mg/l
EC50/72h	dla glonów:	Pseudokirchneriella subcapitata	1000 mg/l

Toksyčność chroniczna:

Składniki:

2-metylopropan-1-ol

NOEC | dla skorupiaków: | Daphnia magna | 20 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Kwas propionowy

Biodegradowalność

Rodzaj badania: tlenowy(e)

Inokulum: czynny osad

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 93 %

Czas ekspozycji: 20 d

Metoda: Inne wytyczne węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych

Biodegradowalność

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 80 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 F.

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

2-metylopropan-1-ol

Biodegradowalność

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 90 %

Czas ekspozycji: 14 d

Stężenie: 100 mg/l

BZT5: 0,4 g O₂/g

ChZT: 2,41 g O₂/g

BZT5/ChZT: 0,17

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Kwas propionowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Pow: 2,1, log Pow: 0,33 2-metylopropan-1-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,76

BCF: 3

Potencjał: Niski

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Kwas propionowy

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: log Koc: 0,079

2-metylopropan-1-ol

Napięcie powierzchniowe: 2,378E-2 N/m (25 °C)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ze względu na klasyfikację preparatu jako niebezpieczny (patrz sekcja 2), odpady stanowiące jego pozostałości, należy zaklasyfikować jako niebezpieczne. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.)

Kod odpadu: 08 01 11* (Odpady farb i lakierów)

Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Opakowanie należy przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888, z późn. zm.).

Kod opakowania: 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie podlega ADR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4. Grupa pakowania:

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenie dla środowiska:

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie nadający się do zastosowania.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.) („rozporządzenie REACH”).

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

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012r. Dotyczące wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów.

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz ze sprostowaniem do tego rozporządzenia (L12/97). ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020,poz. 1337, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2021 poz. 756, z późn. zm.)

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce odpadami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 2151, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy mieszanin.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega obowiązkowi rejestracji w systemie REACH.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisanej mieszaniny. Informacje te podano w dobrej wierze i są aktualne na dzień wydania niniejszej karty.

Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Zachęca się Użytkowników tego produktu do uczestniczenia w szkoleniach organizowanych przez producenta u głównych dystrybutorów a także do odwiedzenia strony internetowej producenta (www.optolith.pl) na której umieszczone są informacje o produkcie.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie z zastosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych procedur prawa dla prowadzonej przez niego działalności.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową oraz na podstawie dostępnych danych.

Przygotowane przez: Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

Wykaz skrótów:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Flam Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Asp. Tox.1 Toksyczność przy aspiracji, Kategoria 1

Skin Irrit. 2- Działanie drażniące na skórę - Kategoria 2

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu- Kategoria 1

STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria 3. REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

numer CAS - Chemical Abstract Service number

Index- numer indeksowy

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" rozporządzenie REACH - Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.

PBT - Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny

vPvB - bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

DNEL- Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia.

PNEC- Przewidywane stężenie substancji niepowodujące skutków dla środowiska.

LC50- Stężenie letalne - stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

EC50- Stężenie skuteczne, stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.

NOEC- (ang. no observed effects concentration) - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

OPTOTECH TechnoHarz

EW20 składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 05.09.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

ADR - międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych. RID-Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMDG- Transport IMDG odnosi się do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską.

IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association) IMO- Międzynarodowa Organizacja Morska.

GHS - Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

CLP - Rozporządzenie wdrażające system GHS