

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu EuroHarz EP20W Składnik A UFI: X4A0-P047-G00X-VG7C
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Barwna dyspersyjowalna 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. Zastosowania odradzane: nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1 lub w karcie technicznej producenta.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o. ul. Rzęsawska 40/42 42-209 Częstochowa tel. 034 366 55 55 fax: 034 366 85 50 e-mail: biuro@optolith.pl
1.4	Numer telefonu alarmowego 112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 24
SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1.	Klasyfikacja mieszaniny Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1 H318 Poważne uszkodzenie oczu.
2.2.	Elementy oznakowania Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) Piktogramy:  Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO 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 propinowy

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie 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. Mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa	Identyfikator	Zawartość	Klasyfikacja	Stężenia graniczne
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	-	10 - 30 %	Eye Dam. 1, H318	-

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

Kwas propionowy	CAS: 79-09-4 WE: 201-176-3 Index: 607-089-00-0 Reg. Nr: 01-2119486971-24	1 - 2 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Układ oddechowy)	Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 ≥ 10 %
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: 78-83-1WE: 201-148-0Index: 603-108-00-1Reg. Nr: 01-2119484609-23	< 0,5 %	Eye Dam. 1, H318Flam. Liq. 3, H226Skin 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

Nieznane.

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z 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, CO ₂ , wprawy wodny. Niewłaściwe: Bezpośredni strumień wody.
5.2.	Szczególne 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 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

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 przeciwwybuchowej: 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 zastosowania 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:

Substancja	Nr CAS	Parametr	Wartość	Podstawa	Uwagi
Kwas propionowy	79-09-4	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	-
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS	100 mg/m ³	PL NDS	-
		NDSch	200 mg/m ³	PL NDS	-

Wartości graniczne narażenia DNEL:

CAS: 79-09-4 kwas propionowy			
	Wartość	Droga narażenia	Skutki zdrowotne
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

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

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 morska	0,05 mg/l
Osad woda słodka	1,86 mg/l
Osad woda morska	0,186 mg/l
Gleba	0,126 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	5 mg/l

CAS: 79-09-4 kwas propionowy	
Woda słodka	0,4 mg/l
Woda morska	0,04 mg/l
Osad woda słodka	1,56 mg/l
Osad woda morska	0,156 mg/l
Gleba	0,076 mg/l
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).

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

Rekawice 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 nitrylowy

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
e) Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	100 °C
f) Palność	Nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	>100°C
i) Temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	
woda	częściowo rozpuszczalny (20 °C)
rozpuszczalniki organiczne	rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych
n) współczynnik podziału n-oktanol/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

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy																								
s) Właściwości wybuchowe	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																									
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																								
	Składniki:																								
	<table><tr><td colspan="3">Kwas propionowy</td></tr><tr><td>Droga pokarmowa</td><td>LD50</td><td>3455,1 mg/kg (szczur)</td></tr><tr><td>Wdychanie</td><td>LC50</td><td>>19,7 mg/l (szczur)</td></tr><tr><td>Skórne</td><td>LD50</td><td>3235 mg/kg (szczur)</td></tr><tr><td>Inne drogi podania</td><td></td><td>Brak dostępnych danych</td></tr><tr><td colspan="3">2-metylopropan-1-ol</td></tr><tr><td>Droga pokarmowa</td><td>LD50</td><td>3350 mg/kg (szczur)</td></tr><tr><td>Wdychanie</td><td>LC50 (4h)</td><td>24,6 mg/l (szczur)</td></tr></table>	Kwas propionowy			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	2-metylopropan-1-ol			Droga pokarmowa	LD50	3350 mg/kg (szczur)	Wdychanie	LC50 (4h)	24,6 mg/l (szczur)
Kwas propionowy																									
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																							
2-metylopropan-1-ol																									
Droga pokarmowa	LD50	3350 mg/kg (szczur)																							
Wdychanie	LC50 (4h)	24,6 mg/l (szczur)																							

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

Skórne	LD50	2460 mg/l (królik)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych		
Droga pokarmowa	LD50	>5000 mg/l (szczur)
Wdychanie	LC50	>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

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 404 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 404 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 uczulający

Metoda: Dyrektywa ds. Testów 404 OECD

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Składniki:

Kwas propionowy

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test wymiany chromatyd siostrzanych

System testowy: fibroblasty cjomika 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 dootrzewny

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.

f) Działanie rakotwórcze:

Ocena: Brak dostępnych danych

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Działanie na płodność: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu: Brak dostępnych danych

Ocena: Brak dostępnych danych

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Składniki:

Kwas propionowy

Droga narażenia: Wdychanie

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

Narażone organy: Drogi oddechowe

Ocena: Substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy decelowe, 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 podawania 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			
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

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

2-metylopropan-1-ol			
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
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, <2% aromatycznych			
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

Toksyczność 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: czysty 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

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

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

	BZT5/ChZT: 0,17
12.3.	Zdolność do biokumulacji
	Składniki:
	<i>Kwas propionowy</i>
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Pow: 2,1; logPow: 0,33
	<i>2-metylopropan-1-ol</i>
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: logPow: 0,76
	BCF: 3
	Potencjał: Niski
12.4.	Mobilność w glebie
	Składniki:
	<i>Kwas propionowy</i>
	Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: log Koc: 0,079
	<i>2-metylopropan-1-ol</i>
	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
	Ta mieszanina nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.
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 kounalnych. 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:
	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	

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

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
	ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: NIE
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 dyrektywy 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 dyrektywy 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. 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).

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

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 na której umieszczone są informacje o produkcie. Szczegółowe informacje można uzyskać w laboratorium producenta pod numerem telefonu +48 601 594 816

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 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.

Kartę opracował Polymers and Admixtures Sp. z o.o.

Tel. kontaktowy 601 594 816

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.

OPTOTECH TechnoHarz EW20

składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 15-07-2025; Wersja 3 (zastępuje 2)

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.

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