

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

---

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Optotech TechnoHarz ETR 30 UV składnik B

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Utwardzacz do żywic epoksydowych.

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):

Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połyknięciu.

Skin Corr. 1C, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1A, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zawiera:

## OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i eteru butylo-2,3-epoksypropylowego i 2,2'-[[1-metyloetylideno]bis(4,,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiranu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Zapobieganie:

P261 - Nie wdychać mgły lub par.

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

Reagowanie:

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 - W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody.

P304+P340+ P310- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P305+P351+P338 +P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z 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
Alkohol benzylowy	Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH Nr: 01- 2119492630-38- xxxx	30 -< 50%	Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H302	-

**OPTOTECH TechnoHarz****ETR 30 UV składnik B**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyl oaminy i eteru butylo-2,3-epoksypropylowego i 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksyranu	REACH Nr: 01-2119972329-26-xxxx	50 - <70%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317;	-
--	---------------------------------	-----------	--	---

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:**

Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.

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.

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

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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 środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny 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:

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NOx)

#### 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

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym. Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

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.

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Osoby podatne

## OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszanki  
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: W przypadku niezgodnych materiałów należy zapoznać się z rozdziałem 10 niniejszej karty charakterystyki.

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:

Wartość NDS:

|CAS: 100-51-6 alkohol benzylowy |240 mg/m<sup>3</sup> |

Wartości graniczne narażenia DNEL

CAS: 100-51-6 alkohol benzylowy		Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	8 mg/kg	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	22 mg/m <sup>2</sup>	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	40 mg/kg wagi ciała/dzień	przez skórę u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	110 mg/m <sup>2</sup>	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	5,4 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	27 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	4 mg/kg wagi	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe

**OPTOTECH TechnoHarz****ETR 30 UV składnik B**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Konsument	20 mg/kg wagi ciała/dzień	przez skórę u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	4 mg/kg wagi	doustnie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	20 mg/kg wagi ciała/dzień	doustnie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe

Wartości PNEC:

CAS: 100-51-6 alkohol benzylowy

Woda słodka	1 mg/l
Woda morska	0,1 mg/l
Osad woda słodka	5,27 mg/kg
Osad woda morska	0,527
Gleba	0,456
Instalacja oczyszczania ścieków	39 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 to, np. kauczuk butylowy, kauczuk nitrylowy. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Informacje należy uzyskać od producenta.

**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	drażniący, aminowy
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	brak danych
f) palność	brak danych
g) dolna i górna granica wybuchowości	nie określono
h) temperatura zapłonu	> 130°C

**OPTOTECH TechnoHarz****ETR 30 UV składnik B**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

i) temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
j) temperatura rozkładu	> 200°C
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-oktano/woda	nie określono
o) prężność pary	brak danych
p) gęstość lub gęstość względna	1,02 g/cm <sup>3</sup> (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 200-400 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, tlenki azotu (NOx)

**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**

oszacowana wartość ATEmix dla mieszaniny:		
Droga pokarmowa	ATEmix	723,41 mg/kg
Wdychanie	ATEmix	> 5 mg/l

## OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Skórne	ATEmix	Brak dostępnych danych
Inne drogi podania	ATEmix	Brak dostępnych danych

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działanie żrące dla skóry.

Produkt:

Gatunek: Królik

Wynik: Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

**c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Wynik: Produkt żrący

Alkohol benzylowy:

Gatunek: Królik

Ocena: Produkt drażniący

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Składniki:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Wynik: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Alkohol benzylowy

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena: Brak dostępnych danych

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Składniki:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

System testowy: Limfocyty ludzkie

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test mutacji genowej

System testowy: Limfocyty ludzkie

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test Ames

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

System testowy: Salmonella tryphimurium and E. coli

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Alkohol benzylowy

Genotoksyczność in vitro:

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Dawka: 200 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

Ocena: Brak dostępnych danych

### f) Działanie rakotwórcze:

Składniki:

Alkohol benzylowy

Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 103 tygodnie

Dawka: 400 mg/kg

Częstotliwość zabiegów: 5 dziennie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wynik: negatywny

Ocena: Brak danych.

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Działanie na płodność: Brak dostępnych danych.

Składniki:

Alkohol benzylowy

Gatunek: Mysz, samica

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 103 tygodnie

Ogólna toksyczność u matek: Najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych: 550 mg/kg wagi ciała

Wynik: Bez wpływu teratogenego.

Ocena: Brak dostępnych danych.

### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych.

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

Składniki:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Gatunek: Szczur, samce i samice

NOAEL: 500 mg/kg

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 28 d Dawka: 0, 150, 500, 1000 mg/kg bw/day

Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Alkohol benzylowy

Gatunek: Szczur, samce i samice

## OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

NOEC: 400 mg/kg, 1072

Sposób podania dawki: Wdychanie

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Czas ekspozycji: 4 tygodnie, Ilość ekspozycji: 6 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Ocena: 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.

<i>Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:</i>			
LC50/48h 203 OECD	dla ryb:	Cyprinus carpio	>10 mg/l
EC50/48h 202 OECD	dla skorupiaków:	Daphnia magna	>10 mg/l
NOEC/72h OECD 201	dla glonów:	Algae	1 mg/l
EC50/72h 201 OECD	dla glonów:	Algae	2,1 mg/l
<i>100-51-6 alkohol benzylowy</i>			
LC50/96h OPPTS 850.1075	dla ryb:		460 mg/l
LC50/48h	dla ryb:	Leuciscus idus	646 mg/l
EC50/48h 202 OECD	dla skorupiaków:	Daphnia magna	230 mg/l
NOEC/21d OECD 211	dla skorupiaków:	Daphnia magna	51 mg/l
EC50/72h 201 OECD	dla glonów:	Algae	770 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Składniki:

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and butyl 2,3-epoxypropyl ether and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Biodegradowalność

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Rodzaj badania: tlenowy(e)

Inokulum: czynny osad

Stężenie: 100 mg/l

Wynik: Nie ulega biodegradacji.

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Alkohol benzylový

Biodegradowalność

Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)

Stężenie: 20 mg/l

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 95 - 97 %

Czas ekspozycji: 21 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do biokumulacji

Składniki:

Alkohol benzylový

Bioakumulacja: Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 1,1 (20 °C)

### 12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Alkohol benzylový

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Koc: 5 - 15

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 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:

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)

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Modified cycloaliphatic polyamine)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:



**Klasa ADR: 8**

Nalepka: 8

14.4. Grupa pakowania:

III

Kody klasyfikacji : C7

Nr. Rozpoznawczy zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

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 dotyczy

### 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 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

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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](http://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 technicznych. Jakikolwiek 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:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# OPTOTECH TechnoHarz

## ETR 30 UV składnik B

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 18.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

---

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Corr.1C Działanie żrące na skórę - Kategoria 1C

Eye Irrit. 2- Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu- Kategoria 1

Skin Sens. 1- Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, Kategoria 4

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