

składnik B

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 ER10 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 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 połknięciu.

Skin Corr. 1B, 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.

Repr. 1B, H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



składnik B

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

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zawiera:

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z wysokotłuszczowymi kwasami tłuszczowymi i trietylenotetraminą; 1-(2-Aminoetylo)piperazyna; 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl) phenol; 3-(Dimetylamino)-1-propylamine; 4,4'-Izopropylidenodifenol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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

Reagowanie:

P301+P330+P331+ P312- W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P303+P361+P353 - W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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

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.

W wyniku zastosowania kryteriów oceny określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605, które mają znaczenie dla oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego, następujące substancje są umieszczone na liście kandydackiej jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

4,4'-Izopropylidenodifenol - CAS 80-05-7

składnik B

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

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, współczynnik M, ATE
Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z wysokotłuszczowymi kwasami tłuszczowymi i trietylenotetraminą		40 - 50 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317	-
Alkohol benzylowy	Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH Nr: 01- 2119492630-38-xxxx	30 - 40%	Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H302	-
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Index: 612-105-00-4 CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 REACH Nr: 01- 2119471486-30-xxxx	5 - 7%	Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Skin Sens. 1A H317; Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314; Repr. 2 H361fd; Aquatic Chronic 3 H412	ATE - Ustny 500 mg/kg m.c. ATE - Skóra 866 mg/kg m.c.
4,4'-Izopropylidenodifenol	Nr Index: 604-030-00-0 CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 REACH Nr: 01- 2119457856-23-xxxx	3 - 5%	Repr. 1B H360F; STOT SE 3 H335; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411	-
3-(Dimethylamino)-1-propylamine	Nr Index: 604-030-00-0 CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 REACH Nr: 01- 2119457856-23-xxxx	3 - 5%	Flam. Liq. 3 H226; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1B H317	-

składnik B

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomet hyl)phenol	Nr Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH Nr: 01- 2119560597-27-xxxx	1- 3%	Skin Corr. 1C H314; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 4 H302	-
Bis((dimethylamino) methyl)phenol	CAS: 71074-89-0 EC: 275-162-0	< 2%	Skin Corr. 1C H314;	-

Pełen tekst wszystkich zwrotów jest podany w sekcji 16

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Wdychanie:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zabrudzone i przesiąknięte ubranie. Skażoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza. Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

składnik B

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych. Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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 kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł. Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika. Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia. Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież. Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Przechowywać produkt w chłodnym i suchym miejscu, z dala od ciepła i światła słonecznego. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Jeśli pojemniki nie są szczelnie zamknięte, produkt może wejść w kontakt z powietrzem i wilgocią, pogarszając jego właściwości i/lub działanie.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Wskazówka dla pomieszczeń: Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

składnik B

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

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: CAS: 80-05-7 4,4'-

Izopropylidenodifenol

EU TWA (8h) 2 mg/m³ - Uwagi: Frakcja wdychalna

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 ³	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 ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	5,4 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	27 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	4 mg/kg wagi ciała/dzień	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	20 mg/kg wagi ciała/dzień	przez skórę u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	4 mg/kg wagi ciała/dzień	doustnie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Konsument	20 mg/kg wagi ciała/dzień	doustnie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna		Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	0,015 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy	10,6 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	0,008 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy	10,6 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	3,33 mg/kg	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
CAS: 80-05-7 4,4'-izo		Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	propylidenodifenol; bisfenol A	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe

składnik B

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

Pracownik przemysłowy	2 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	2 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy	2 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	0,031 mg/kg	przez skórę u człowieka	krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	0,031 mg/kg	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe

CAS: 109-55-7 N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan		Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	1,2 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol		Droga narażenia	Skutki zdrowotne
Pracownik przemysłowy	0,53 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
Pracownik przemysłowy	0,6 mg/kg	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy	0,15 mg/kg	przez skórę u człowieka	długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

CAS: 100-51-6 alkohol benzylowy

Cel	Wartość
Słodka woda	1 mg/l
Woda morską	0,1 mg/l
Słodka woda osady	5,27 mg/kg
Woda morską osady	0,527 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	39 mg/l
Gleba (rolnictwo)	0,45 mg/kg

CAS: 140-31-8: 1-(2-aminoetylo)piperazyna

Cel	Wartość
Słodka woda	0,058 mg/l
Woda morską	0,0058 mg/l
Słodka woda osady	21,5 mg/kg
Woda morską osady	2,15 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	250 mg/l
Gleba (rolnictwo)	1,03 mg/kg

CAS: 80-05-7 4,4'-Izopropylidenodifenol

Cel	Wartość
Słodka woda	0,018 mg/l
Woda morską	0,018 mg/l
Słodka woda osady	1,2 mg/kg
Woda morską osady	0,24 mg/kg

składnik B

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

Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	320 mg/l
Gleba (rolnictwo)	3,7 mg/kg

CAS: 109-55-7: N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan

Cel	Wartość
Słodka woda	0,073 mg/l
Woda morską	0,007 mg/l
Słodka woda osady	0,735mg/kg
Woda morską osady	0,073mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/l
Gleba (rolnictwo)	0,104mg/kg

CAS: 90-72-2: 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Cel	Wartość
Słodka woda	0,046 mg/l
Woda morską	0,005 mg/l
Słodka woda osady	0,262mg/kg
Woda morską osady	0,026mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	0,2 mg/l
Gleba (rolnictwo)	0,025mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona układu oddechowego:

Urządzenie filtrujące mieszanę (DIN EN 141).

Maska z filtrem "A", koloru brązowego

Maska z filtrem "P", koloru białego

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice to, np. kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy. 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

bursztynowy

c) zapach

charakterystyczny, aminowy

składnik B

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

d) temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	> 35 °C
f) palność	brak danych
g) dolna i górna granica wybuchowości	nie określono
h) temperatura zapłonu	> 95°C
i) temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
j) temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	11 w 20°C
l) lepkość kinematyczna	brak danych
m) rozpuszczalność	
woda	nie rozpuszcza się
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	1,024 g/cm ³
q) względna gęstość pary	brak danych
r) charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
s) właściwości wybuchowe	brak danych
t) właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna 500-1500 mPas (25°C)

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z żywicą epoksydową twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

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

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła. Częściowo bardzo gwałtowne reakcje z zasadami oraz licznymi grupami materiałów organicznych jak alkohole i aminy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło, bezpośrednio światło słoneczne. Unikać mrozu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne materiały utleniające, silne środki redukujące, silne kwasy, silne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

składnik B

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

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

100-51-6 alkohol benzylowy		
Skórne	LD50	2000 mg/kg (królik)
Wdychanie mgły	LC50	>4178 mg/m ³ (szczur)
Ustne	LD50	1620 mg/kg (królik)
140-31-8 1-(2-Aminoetylo)piperazyna		
Ustne	LD50	2140 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	866 mg/kg (królik)
80-05-7 4,4'-Izopropylidenodifenol		
Skórne	LD50	3000 mg/kg (królik)
Ustne	LD50	4100 mg/kg (szczur)
CAS: 109-55-7: N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan		
Skórne	LD50	>1000 mg/kg (królik)
Ustne	LD50	410 mg/kg (szczur)
90-72-2 2,4,6-Tris(dimetylaminometyl)phenol		
Ustne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działanie żrące dla skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Działanie żrące dla oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Uczulający dla skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak działania mutagennego na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

1-(2-aminoetylo)piperazyna - CAS: 140-31-8 Badanie: NOAEL - Rodzaje: Królik = 150 mg/kg 4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A - CAS: 80-05-7 Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności - Rodzaje: Szczur
Wynik: Dodatni

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

OPTOTECH TechnoHarz ER10

składnik B

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Mieszanina zawiera substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Patrz sekcja 2.3.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.

LC50/96h	dla ryb:		460 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	230 mg/l
LC50/72h	dla glonów:		770 mg/l

140-31-8 1-(2-Aminoetylo)piperazyna			
LC50/96h	dla ryb:		2190 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	58 mg/l
EC50/72h	dla glonów:		>1000 mg/l
80-05-7: 4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A			
LC50/96h	dla ryb:		4,6 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	10,2 mg/l
EC50/96h	dla glonów:		1,1 mg/l
109-55-7: N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan			
LC50/96h	dla ryb:		122 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	59,5 mg/l
EC50/72h	dla glonów:		34 mg/l
90-72-2: 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol			
LC50/96h	dla ryb:		>100 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	>100 mg/l
LC50/72h	dla glonów:		46,7 mg/l

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

80-05-7: 4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A			
NOEC/444 dni	dla ryb:		0,016 mg/l
NOEC/28 dni	dla skorupiaków:	Daphnia magna	0,17 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Dane podane dla składników mieszaniny: alkohol benzylowy - CAS: 100-51-6

Biodegradowalność: Rozkłada się w krótkim czasie 1-(2-aminoetylo)piperazyna - CAS: 140-31-8

Biodegradowalność: Nie rozkłada się w krótkim czasie 4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A - CAS: 80-05-7

Biodegradowalność: Rozkłada się w krótkim czasie 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol - CAS: 90-72-2

Biodegradowalność: Nie rozkłada się w krótkim czasie

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Dane podane dla składników mieszaniny: alkohol benzylowy - CAS: 100-51-6

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny 1-(2-aminoetylo)piperazyna - CAS: 140-31-8

składnik B

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

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -1.48 4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A - CAS: 80-05-7

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 3,4

12.4 Mobilność w glebie

4,4'-izopropylidenodifenol; bisfenol A - CAS: 80-05-7

Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Koc 500-2000

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 zawiera substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Patrz sekcja 2.3

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 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

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

ADR: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AMINY lub POLIAMINY PŁYNNY, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (piperazin-1-iletilamina, dimetile-1,3-diaminopropano)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:



Klasa ADR: 8

składnik B

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

Nalepka: 8

14.4. Grupa pakowania:

II

14.5 Zagrożenie dla środowiska: ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2 (E)

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 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).

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 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.)

składnik B

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

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.hufgard.pl) na której umieszczone są informacje o produkcie. Szczegółowe informacje można uzyskać w laboratorium producenta pod numerem telefonu +48 034 360 44 60

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.

Kartę opracował Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Spółka z o.o.

Wykaz skrótów:

H360F Może działać szkodliwie na płodność.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

składnik B

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

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

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

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

Chronic 2- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego -

Kategoria 2

Flam Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2.

Acute Tox.3 Toksyczność ostra, Kategoria 3

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, Kategoria 4

STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, Kategoria 3 STOT

RE 1 Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie wielokrotnego narażenia, Kategoria 1 STOT RE 2

Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie wielokrotnego narażenia, Kategoria 2 Repr. 1B Kategoria

1B- Działanie szkodliwe na rozrodczość- Kategoria 1B

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość- Kategoria 2

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

