

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**OPTIMAX 830-PE składnika A— żywica**

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006(REACH), i (EU) 2020/878

Nr rewizji: 001222 data aktualizacji 10-08-2022

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** OPTIMAX 830-PE składnik A ŻYWICA EPOKSYDOWA

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

**Opis / zastosowanie:** Hermetyzacja, uszczelnianie, klejenie

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa firmy:** Novachem Corporation Ltd  
U4 Dunboyne Industrial Estate  
Dunboyne, Co. Meath ,  
Ireland  
Telephone +353-1-802-6554  
Fax +353-1-801-5835

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +353-1-802-6554 ( tylko w godzinach pracy)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (CLP)** Ten produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisem rozporządzenia(UE)2015/30. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożenia dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12.

**Zagrożenie dla zdrowia ludzkiego:** H319 Działa drażniąco na oczy.

**Najważniejsze działania niepożądane:** Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. H315 Działa drażniąco na skórę. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła.** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (CLP):** EC 1272/2008 (CLP)

**Hasła ostrzegawcze:** Uwaga

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**OPTIMAX 830-PE składnika A— żywica**

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006(REACH), i (EU) 2020/878

Nr rewizji: 001222 data aktualizacji 10-08-2022

**Piktogramy:**

**GHS07: Wykrzyknik**



**GHS09: Środowiskowy**



**Zwroty rodzaj zagrożeń :**

H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty środki ostrożności :**

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska..  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ twarzy.  
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lekarskiej.  
P362+P364: Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Zawiera :** 2,2'-[PROPANE-2,2-DIYLBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE FORMALDEHYDE,POLYMER z 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE i PHENOL

**2.3. Inne zagrożenia**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach  $\geq 0,1\%$ .

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:**

**3.2. Mieszaniny: Mieszanina z n/w składników z niebezpiecznymi domieszkami**

**Składniki niebezpieczne :**

Skład	Nr CAS	Nr EC	Zawartość %	Klasyfikacja
2,2'-[PROPANE-2,2-DIYLBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE	1675-54-3	216-823-5	50-100	H319/H315/H317/H411
FORMALDEHYDE, POLYMERWITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANEAND PHENOL	9003-36-5	-	5< -<7	H315/ H317/H411
[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL] TRIMETHOXYSILANE	2350-83-8	219-784-2	1< -<3	H318

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczami:</b>	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. W przypadku kontaktu z oczami, należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Odchylić powieki i dokładnie przepłukać przestrzeń pod nimi. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywało, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Przed umyciem wodą z mydłem, należy całkowicie usunąć substancję suchą szmatką lub ręcznikiem papierowym. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje należy zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Kontakt z drogami oddechowymi:</b>	Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w pozycji bocznej.
<b>W przypadku spożycia:</b>	Kilkukrotnie przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem pokazując mu niniejszą kartę.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Kontakt ze skórą:</b>	W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
<b>Zanieczyszczenie oka:</b>	Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
<b>Spożycie:</b>	Ból brzucha, nudności i wymioty.
<b>Wdychanie:</b>	Może wystąpić podrażnienie gardła.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO , proszek, piana, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia w przyp. Narażenia .:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną aby unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pojemniki schładzać rozpyloną wodą lub mgłą. Mieszaninę wody gaśniczej nie odprowadzać do kanalizacji, zanieczyszczoną wodę oraz pozostałości środków gaśniczych należy zutylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób likwidujących skutki awarii:**

Wyciek powinien być usuwany przez wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiednie zabezpieczenia dróg oddechowych i oczu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku zaistnienia wycieku natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Działa toksycznie na organizmy wodne.

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

Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamykanego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Postępowanie z  
preparatem :**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Należy używać w dobrze wentylowanych miejscach. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, nie połykać. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Unikać ognia.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od bezpośredniego działania promieniowania słonecznego oraz innych źródeł ciepła. Pomieszczenie powinno być suche, dobrze wentylowane i chłodne. Nie wolno zamrażać. Nie magazynować w pobliżu silnych kwasów i silnych utleniaczy, silnych zasad

### 7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Klej.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL] TRIMETOKSYSILAN  
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC  
Normalna wartość w słodkiej wodzie: 1mg/l  
Normalna wartość w wodzie morskiej: 0,1 mg/l  
Normalna wartość dla osadów wody morskiej: 0,79 mg/kg  
Normalna wartość mikroorganizmów STP: 10mg/l  
Normalna wartość dla przedziału lądowego: 0,13 mg/kg  
Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL  
Przewlekły układowy Wpływ na pracowników –  
Doustny –  
Inhalacja: 147 mg/m<sup>3</sup>  
Skóra: 21 mg/kg/d

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

**Ochrona dróg oddechowych:** Poziomy stężenie w powietrzu powinny być utrzymywane poniżej limitów narażenia. Kiedy dla niektórych operacji stężenie powietrza przekracza TLV, wymagana jest ochrona: używaj zatwierdzonych masek EN149 FFP2 lub EN 140 (Typ filtra EN143: A2 B2).

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne standard EN374

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne –standard EN166.Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna powinna być dostępna.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Konsystencja :** Ciecz

**Kolor :** Żółty

**Zapach :** Charakterystyczny

Temperatura wrzenia > 200°C

Palność : Niepalny  
Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest wybuchowy  
Właściwości utleniające: Nie utleniający  
Temperatura zapłonu > 150°C  
Gęstość względna :1,15 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2. Inne informacje

9.2.1. Klasy zagrożenia fizycznego  
Zawartość lotnych związków organicznych (Dyrektywa 2010/75/WE): 0 %  
Zawartość VOC (lotny węgiel): 0%  
9.2.2. Inne bezpieczeństwo : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są wymagane żadne specjalne warunki.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mogą tworzyć się tlenki węgla i dwutlenki węgla i inne toksyczne gazy i opary.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych zgodnych z regulacją ( EC) no.1272/2008

**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne Informacje:** Brak danych.

**Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:** Brak danych.

**Opóźnione i natychmiastowe efekty jak również chroniczne skutki**

**od ekspozycja krótko- i długoterminowa:** Brak danych

**Ostra toksyczność :** LC50 (wdychanie) mieszaniny: Nie sklasyfikowane (nieistotne część)

LD50 (doustnie) mieszaniny: niesklasyfikowane (brak istotnego składnika)

LD50 (Skóra) mieszaniny: Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika) 2,2'-[PROPAN-2,2-DIYLBIS(4,1- FENYLENEOKSYMETYLEN)]DIOKSIRAN

LD50 (Doustnie) > 2000 mg/kg Szczur, Metoda: OECD 420

LD50 (przez skórę) > 2000 mg/kg Królik, Metoda: OECD 402 [3-(2,3-

EPOKSYPROPOKSY)PROPYL] TRIMETOKSYSILAN

LD50 (przez skórę) 4250 mg/kg Królik, Metoda: OECD 402 LC50 (wdychanie) > 5,3 mg/l/h

Szczur, Metoda: OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Działa uczulająco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Rakotwórczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

STOT – narażenie jednorazowe Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

STOT – narażenie powtarzane Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Niebezpieczny dla środowiska wodnego środowisko, krótkoterminowe (ostry):

2,2'-[PROPAN-2,2-DIYLBIS(4,1- FENYLENEOKSYMETYLEN)]DIOKSIRAN EC50 - dla skorupiaków  
1,7mg/l/48h Daphnia magna, Metoda: OECD TG 202

Przewlekły NOEC dla skorupiaków 0,3 mg/l/21d Daphnia magna, Metoda: OECD TG 211  
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL] TRIMETOKSYSILAN LC50 - dla Ryb 55 mg/l/96h Cyprinus carpio  
Przewlekłe NOEC dla skorupiaków > 100 mg/l/21d Daphnia magna, Metoda: OECD TG 211

Niebezpieczny dla środowiska wodnego środowisko, długoterminowe (chroniczny):  
Chronic NOEC for Crustacea 0,3 mg/l/21d Daphnia magna, Method:OECD TG 211  
Chronic NOEC for Crustacea > 100 mg/l/21d Daphnia magna, Method: OECD TG 211

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

2,2'-[PROPAN-2,2-DIYLBIS(4,1-FENYLENEOKSYMETYLEN)]DIOKSIRAN NIE ulega  
szybkemu rozkładowi Metoda: OECD 301F [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]  
TRIMETOKSYSILAN NIE ulega szybkiej degradacji

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Utylizacja :** Utylizować jako odpady specjalne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami ustawodawstwo. Utwardzony produkt można usuwać na składowiska odpadów przez uprawnione jednostki

**Numer kodu odpadów:** 08 04 09

**Utylizacja opakowania:** Usuwać na wysypiska odpadów specjalnych lub w inny sposób, w celu uzyskania niebezpiecznych lub toksycznych odpadów.



## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w świetle obowiązujących przepisów Kodeksu Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Towary transportem drogowym (ADR) i kolejowym (RID), Międzynarodowego Kodeksu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG) oraz przepisów Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych (IATA).

### 14.1. Numer UN/ ID

#### Numer UN:

ADR 3082: Zgodnie z Przepis specjalny 375, ten produkt, kiedy jest pakowane w pojemniki pojemność ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega AD.	IMDG 3082: Zgodnie z Sekcja 2.10.2.7 Kod IMDG, to produkt, gdy jest zapakowany w naczyniach a pojemność ≤ 5Kg lub 5L, jest nie klasyfikowany o do IMDG .	IMDG 3082: Zgodnie z SP A197, ten produkt, kiedy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5 kg lub 5L, nie jest klasyfikowany jako towary niebezpieczne IATA	RID 3082: Zgodnie z Przepis specjalny 375, ten produkt, kiedy jest pakowane w pojemniki pojemność ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega ADR.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/ IMDG/ IATA /RID:  
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA, SUBSTANCJA CIEKŁA, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)

### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 9

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Tak Subst. Zanieczyszczając środowisko wodne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

ADR/RID HIN - Kemler: 90 Ilość ograniczona: 5 L Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (-)  
IMDG EMS: F-A, S-F Ograniczone ilości: 5 L  
IATA Cargo: Maksymalna ilość: 450 L Instrukcja pakowania: 964  
Pass.: Maksymalna ilość: 450 L  
Instrukcja pakowania: 964 Instrukcje specjalne: A97, A158, A197

#### 14.7. Transport morski luzem wytyczne zgodne z instrukcjami IMO

Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji Marpol i Kodeksem IBC.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

##### Podstawy prawne EU:

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: E2

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych substancji zgodnie z art Załącznik XVII do Rozporządzenia WE 1907/2006

Produkt Punkt 3 Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera SVHC w procent większy niż 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)- Brak

Substancje podlegające zgłoszeniu wywozu zgodnie z (WE) Rozp. 649/2012: Brak

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej: Brak

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej: Nic. Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:-  
Brak

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chem:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

### Sekcja 16: Inne informacje

**Zwroty rodzaj zagrożeń :**

- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zastrzeżenie prawne:** Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy producenta i są podane w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.