

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** UTWARDZACZ DO ŻYWICY POLIURETANOWEJ **OPTIMAX 8085 –SKŁADNIK B**

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

**Opis / zastosowanie:** Strukturalne klejenie szerokiej gamy metali, termoplastyków, termosetów, materiałów kompozytowych.

### 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 CHIP:** Xn, Produkt szkodliwy.

**Symbol zagrożeń:**



**Zwroty R:**

- **R20** - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- **R36 / 37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- **R42 / 43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Inne informacje:**

Zagrożenie oparami jest niskie w temperaturze pokojowej. Jeśli preparat podgrzewamy lub rozpylamy, zagrożenie oparami wzrasta. Wysokie stężenie oparów, może być niebezpieczne nawet przy pojedynczej ekspozycji i może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i płuc. Wystawienie na opary mogą powodować uczulenia skóry u osób podatnych. Może powodować podrażnienie oczu. Powoli reaguje z wodą, powstaje dwutlenek węgla, który może pęcznieć, reakcję tą przyspiesza podwyższona temperatura.

## 2.2. Elementy oznakowania

Symbole zagrożeń; Substancja szkodliwa



**Wyrażenia dotyczące zagrożeń:**

- **R20** - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- **R36 / 37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- **R42 / 43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową iw kontakcie ze skórą.

**Wyrażenia dotyczące bezpieczeństwa:**

- **S23: Nie wdychać cieczy i oparów**
- **S36/37:** Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- **S45:** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- **S63:** W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

**Wyrażenia ostrzegawcze:**

Zawiera izocyjaniany. Może powodować odczyn alergiczny

## SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

### 3.2. Mieszaniny:

**Składniki niebezpieczne :**

Skład	Nr CAS	Zawartość % wagowo	Klasyfikacja
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	9016-87-9	10-24 %	R20, R36/37/38, R42/43
Diphenylmethane - 4,4' - diisocyanate	101-68-8	24-47 %	R20, R36/37/38, R42/43
Diphenylmethane - 2,4' - diisocyanate	5873-54-1	2-6%	R20, R36/37/38, R42/43
Modified MDI	155662-82-1	24-47	R20, R36/37/38, R42/43

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. Jeżeli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać pomoc medyczną i trzymać pod obserwacją przez okres do 48 godzin. Efekty zatrucia mogą wystąpić z opóźnieniem.

Nr rewizji: 50211

**Kontakt ze skórą:** Przemyć zanieczyszczoną powierzchnię wodą z mydłem. Użyć krem, aby zapobiec wysuszeniu. Wyprać skażoną odzież. Jeśli objawy się nasilają należy uzyskać pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemywać wodą otwarte oczy przez 10-15 minut. Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Spżycie:** Jeśli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą i dać 500ml (pół litra) wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Kontakt ze skórą:** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spżycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rżenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowej reakcji.

#### 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:** Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

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

**Inne uwagi:** W przypadku palenia się dużej ilości substancji konieczne jest stosowanie aparatów tlenowych.

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

Może powodować powstanie toksycznych oparów podczas spalania.

#### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

**Sprzęt ochronny:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych (aparat oddechowy). należy nosić odzież i okulary ochronne.

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### OPTIMAX 8085 SKŁADNIK B UTWARDZACZ

Nr rewizji: 50211

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem, ustawić inne osoby pod wiatr i dala od miejsca zagrożenia.

Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry. Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamykanego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania. Ostrzec sąsiadów przed dymami lub gazem.

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

Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją. Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

#### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7

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

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z preparatem :

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie dopuścić do kontaktu z wodą. Nie wdychać oparów lub rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować tylko w dobrze wentylowanym miejscu z lokalną wentylacją wyciągową. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, pomieszczenie powinno być suche, dobrze wentylowane. W kontakcie z wilgocią uwalnia się dwutlenek węgla, który może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchym miejscu, w temp. +10 do + 25 ° C w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach.

**Odpowiednie pojemniki:** stal nierdzewna lub stal miękka

**Nieodpowiednie pojemniki:** miedź, stop miedzi i powierzchnie ocynkowane.

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

Brak danych

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki niebezpieczne wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

**Składniki niebezpieczne: DIPHENYLMETHANE-4,4'-DI-ISOCYANATE**

Dopuszczalne . stęż. w miejscu pracy. Pył wdychany

	<b>TWA 8h</b>	<b>STEL 15 min</b>
<b>MEL</b>	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,07 mg/cm <sup>3</sup>

### 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. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Konsystencja :** Płynna

**Kolor:** Żółtawy

**Punkt wrzenia:** > 200°C

**Punkt zapłonu :** 230°C

**Gęstość względna:** 1,2

**Rozpuszczalność w wodzie :** Nie rozpuszczalny, uwalnia się CO<sub>2</sub>

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nr rewizji: 50211  
Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, wilgoć,  
Materiały, których należy unikać: kwasy, alkohole, aminy, zasady, woda, metale ocynkowane, miedź i jej stopy.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu i węgla, cyjanowodór inne niebezpieczne produkty gazowe.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

**Składniki niebezpieczne:**

**DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (ISOMERS AND HOMOLOGUES)**

ORL	RAT	LD50	49	gr/kg
SKN	RBT	LD50	>9400	mg/kg

**DIPHENYLMETHANE-4,4'-DI-ISOCYANATE**

ORL	MUS	LD50	2200	mg/kg
ORL	RAT	LD50	9200	mg/kg

**W kontakcie ze skórą :** Podrażnia skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**W kontakcie z oczami:** Działa drażniąco.

**Po połknięciu:** Działa drażniąco na błonę śluzową jamy ustnej , gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego

**Uczulenie :** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

W reakcji z wodą tworzy nierozpuszczalny polimocznik, która jest szacowany na podstawie statycznych warunkach laboratoryjnych do substancji o niskim stopniu biodegradacji. Nie występuje znaczące narażenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### OPTIMAX 8085 SKŁADNIK B UTWARDZACZ

Nr rewizji: 50211

środowisk w powietrzu lub wodnych.

#### **Diphenylmethanediisocyanate, isomery i homologi:**

LC50 Zebra Ryba 96 godzin > 1000 mg / l

EC50 Daphnia magna 48 godzin > 1000 mg/L

IC50 E.coli 48 godzin > 100 mg / l

#### **Diphenylmethane - 4,4' - d izocyjanian**

LC50 Zebra Ryba 96 godzin > 1000 mg / l

EC50 Daphnia magna 48 godzin > 1000 mg / l

IC50 E.coli 48 godzin > 100 mg / l

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, ścieków, nie usuwać na wysypiska komunalne.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

W niskim zakresie biodegradowalny.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Niski potencjału do bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wyrzucaj nieprzereagowanego produktu do kanalizacji, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi w danym kraju

### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1. Numer UN**

- UN No.: -
- ADR/VLG: -
- ADNR/VBG: -
- RID/VSG: -
- IMO/IMDG: -
- ICAO/IATA: -

Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na transport.

Nr rewizji: 50211

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Utwardzacz do żywicy poliuretanowej

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na transport.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Informacje na etykiecie: **Produkt szkodliwy.**

**Zwroty ryzyka:**

- **R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- **R36 / 37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- **R42 / 43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Zwroty dotyczące bezpieczeństwa:**

- **S23: Nie wdychać cieczy i oparów**
- **S36/37:** Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- **S45:** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- **S63:** W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

**Wyrażenia ostrzegawcze:**

Zawiera izocyjaniany. Zapoznać się z informacjami podanymi przez producenta.

**Sekcja 16: Inne informacje**

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy 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.