

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

## 1.1 Identyfikator produktu

OPTOTECH TechnoHarz ER100 Rapid  
składnik A

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

Modyfikowana żywica epoksydowa do szpachlowania i naprawy podłoży betonowych.  
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. tel. +48 34 360 44 81  
fax +48 34 366 85 50  
e-mail: biuro@optolith.pl

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

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

Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie
Repr. 1B	H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
Flam Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** Eter diglicydylowy bisfenolu A Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem Pochodne mono [(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu 2,6-dimetyloheptan-4-on Rozcieńczalnik reaktywny C12-C14 DITLENEK tytanu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P273	Nie wypuszczać do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P302 + P352	W przypadku dostania się na skórę: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P332+P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.

**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

<b>3.1.</b>	<b>Substancje</b>	Nie ma zastosowania ponieważ produkt jest mieszaniną.			
<b>3.2.</b>	<b>Mieszanki</b>	<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>			
	Nazwa	Identyfikator	Zawartość	Klasyfikacja	
		Stężenia graniczne			
	2,2-bis(4'-glicydyloksyfenylo)propan; Eter diglicydylowy bisfenolu A	CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	50-60 %	Aquatic Chronic 2, H411, Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit 2; H315: C ≥ 5 %
	Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-0003	>20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	-
	Pochodne mono [(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu	CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Reg.nr.: 01-21194852289-22-0005 Index: 603-103-00-4	>25 %	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B H360	-
	Gliceryna	CAS: 56-81-5 WE: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18	>5%	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	-
	Ditlenek tytanu	CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	>4 %	Carc. 2, H351	-
	2,6-dimetyloheptan-4-on	CAS: 108-83-8 WE: 202-620-1 Reg.nr.: 01-2119474441-41	>1 %	Flam Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335	-
Pełen tekst wszystkich zwrotów jest podany w sekcji 16					

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wskazówki ogólne:

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia lub w przypadkach wątpliwych zaleca się uzyskać poradę lekarską.

**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. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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

W kontakcie z oczami: podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie

**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**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**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.**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

**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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.  
Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Nie stosować i nie przechowywać w pobliżu jedzenia, napoi i materiałów tytoniowych.  
Używać rękawic aby uniknąć kontaktu ze skórą.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.  
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.  
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 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:*  
Nie konieczne.  
*Ochrona rąk:*  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów

przebiecia, szybkości przenikania i degradacji.

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiecia i go przestrzegać.

*Ochrona oczu:*

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

*Ochrona skóry:*

Robocza odzież ochronna.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	biały
c) Zapach	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
e) Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	>200 °C
f) Palność	Brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	>140°C
i) Temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	
woda	nie rozpuszcza się
rozpuszczalniki organiczne	rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych
n) współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
o) Prężność pary	< 2 hPa
p) Gęstość lub gęstość względna	1,14 g/cm <sup>3</sup>
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	2100 mPas (20°C, IKA-SP7, 15rpm)
--------------------	----------------------------------

SEKCJA STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.	
10.1.	<b>Reaktywność</b> Brak danych.
10.2.	<b>Stabilność chemiczna</b> W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.
10.3.	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła. Częściowo bardzo gwałtowne reakcje z zasadami oraz licznymi grupami materiałów organicznych jak alkohole i aminy.
10.4.	<b>Warunki, których należy unikać</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.5.	<b>Materiały niezgodne</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.6.	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b> Drażniące gazy/pary.

SEKCJA INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE		
11.		
11.1.	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b> 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	
<b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>		
Ustne	LD50	5 800 mg/kg (szczur)
<b>2,2-bis(4'-glicydyloksyfenylo) propan</b>		
Ustne	LD50	> 2 000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2 000 mg/kg (królik)
<b>Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem</b>		
Ustne	LD50	> 5 000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2 000 mg/kg (szczur)
<b>Pochodne mono [(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu</b>		
Ustne	LD50	26 800 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	≥ 4 000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC0/7h	0,15 mg/l (szczur)
<b>2,6-dimetyloheptan-4-on</b>		
Ustne	LD50	> 2 000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2 000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4h	> 14,5 mg/l (szczur)

<b>Ditlenek tytanu</b>		
Ustne	LD50	> 2 000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50/4h	> 6,82 mg/kg (królik)
<b>Gliceryna</b>		
Ustne	LD50	27 200 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 10 000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LD50/4h	> 5 850 mg/m <sup>3</sup> (szczur)

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

Podrażnia skórę i śluzówkę.

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

Działanie drażniące.

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

Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

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

Brak danych.

**f) Działanie rakotwórcze:**

Podejrzewa się, że popoduje raka, poprzez wdychanie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Może działać szkodliwie na płodość lub dziecko w łonie matki.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Brak danych.

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

Brak danych.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.**

**12.1. Toksyczność**

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.

**Toksyczność ostra:**

**2,2-bis(4'-glicydyloksyfenilo) propan**

LC50/96h	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	1,2 mg/l
EC50/48h	dla bezkręgowców wodnych:	Daphnia magna	2,8 mg/l
EC50/72h	dla glonów:	Selenastrum capricornutum	> 11,0 mg/l

formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem

LC50/96h	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	>1 000 mg/l
EC50/48h	dla bezkręgowców wodnych:	Daphnia magna	1,6 mg/l
EC50/72h	dla glonów:	Selenastrum capricornutum	> 1,8 mg/l
<b>Pochodne mono [(C12-14-alkiloksy) metylowe] oksiranu</b>			
LC50/96h	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l
EC50/48h	dla bezkręgowców wodnych:	Daphnia magna	7,2 mg/l
EC50/72h	dla glonów:	Selenastrum capricornutum	500 mg/l
<b>2,6-dimetyloheptan-4-on</b>			
LC50/24h	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	30 mg/l
EC50/48h	dla bezkręgowców wodnych:	Daphnia magna	37,2 mg/l
EC50/72h	dla alg i sinic:	Raphidocelis subcapitata	46,9 mg/l
<b>Gliceryna</b>			
LC50/96h	dla ryb słodkowodnych:		885 mg/l
LC50/96h	dla ryb słonowodnych		11 000 mg/l
<b>Ditlenek tytanu</b>			
LC50/96h	dla ryb słodkowodnych:	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l
LC50/96h	dla ryb słonowodnych:	Cyprinodon variegatus	> 10 000 mg/l
LC50/48h	dla bezkręgowców wodnych:	Daphnia magna	> 100 mg/l
LC50/72h	dla alg:	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.3. Zdolność do biokumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**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**

Ta mieszanina nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

W ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji.

**SEKCJA POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

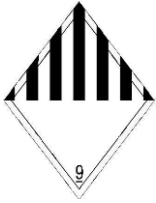

Ze względu na klasyfikację preparatu jako niebezpieczny (patrz sekcja 2), odpady stanowiące jego pozostałości, należy zaklasyfikować jako niebezpieczne. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach kounalnych. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.)

**Kod odpadu:** 08 01 11\* (Odpady farb i lakierów)

**Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:**

Opakowanie należy przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888, z późn. zm.).

**Kod opakowania:** 15 01 10\* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3082
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxyde resin)
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   Klasa: 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne Nalepka: 9
14.4.	Grupa pakowania III
14.5.	Zagrożenie dla środowiska ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: TAK
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak szczególnych środków ostrożności.
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
--	--

<b>15.1.</b>	<p><b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b></p> <p>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”).</p> <p>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.</p> <p>Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012r. Dotyczące wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020,poz. 1337, z późn. zm.)</p> <p>Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2021 poz. 756, z późn. zm.)</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)</p> <p>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce odpadami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 2151, z późn. zm.)</p> <p>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.)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10, z późn. zm.)</p>
<b>15.2.</b>	<p><b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b></p> <p>Nie dotyczy mieszanin</p>

<b>SEKCJA</b>	<b>INNE INFORMACJE</b>
<b>16.</b>	<p>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.</p>

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisaney mieszanki. 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](http://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 Sp. z o.o.

#### **Wykaz skrótów:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

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

Aquatic Chronic 2- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Carc. 2 - Działanie rakotwórcze - Kategoria 2

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość - Kategoria 1B

Flam Lig. 3 - Łatwopalna ciecz i pary - Kategoria 3

REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH) numer CAS – Chemical Abstract Service number Index- numer indeksowy numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" rozporządzenie REACH – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.

PBT – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny  
vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.  
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.  
DNEL- Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia.  
PNEC- Przewidywane stężenie substancji niepowodujące skutków dla środowiska.  
LC50- Stężenie letalne – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.  
EC50- Stężenie skuteczne, stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.  
NOEC- (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.  
ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.  
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
IMDG- Transport IMDG odnosi się do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską.  
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)  
IMO- Międzynarodowa Organizacja Morska.  
GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS