

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	<p><b>Identyfikator produktu</b></p> <p>OPTOTECH TechnoHarz ER100 Rapid, składnik C</p>
1.2	<p><b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b></p> <p>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.</p>
1.3	<p><b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b></p> <p>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</p>
1.4	<p><b>Numer telefonu alarmowego</b></p> <p>112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego</p>

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ					
2.1.	<p><b>Klasyfikacja mieszaniny</b></p> <p>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):</p> <table> <tr> <td>Eye Dam 1</td> <td>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu</td> </tr> <tr> <td>STOT RE. 1</td> <td>H372 Powoduje uszkodzenie narządów - dróg oddechowych, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie</td> </tr> </table>	Eye Dam 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu	STOT RE. 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów - dróg oddechowych, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie
Eye Dam 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu				
STOT RE. 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów - dróg oddechowych, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie				
2.2.	<p><b>Elementy oznakowania</b></p> <p>Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)</p> <p>Piktogramy:</p>				



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Kwarc

Cement portlandzki

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H372 Powoduje uszkodzenie narządów - dróg oddechowych, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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.

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Usuwanie:**

P501 Pojemnik w celu utylizacji należy przekazać uprawnionej firmie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Susbtancje 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.

## OPTOTECH TechnoHarz ER100

## Rapid, składnik C

Data sporządzenia 25-09-2024; Data aktualizacji -

Wersja 1

Częste wdychanie pyłu przez długi czas zwiększa ryzyko chorób płuc, szczególnie pylicy, spowodowanej przez drobne frakcje pyłu poniżej 10µm mączki kwarcowej oraz tlenku wapnia. Mieszanka zawiera tlenek wapnia, który po zmieszaniu z wodą tworzy wodorotlenek wapnia, który może działać żrąco na skórę i oczy. W razie konsultacji z lekarzem należy przedstawić kartę charakterystyki i etykietę produktu.

## 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	Identyfikator	Zawartość	Klasyfikacja	Stężenia graniczne
Kwarc (SiO <sub>2</sub> )	CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	>40 %	STOT. RE. 1, H372	-
Cement portlandzki	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4	>10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-
Uwodniony krzemian magnezowy (Talk)	CAS:14807-96-6 WE: 238-877-9	>10%	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	-

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 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

Po inhalacji: możliwy kaszel, porażenie dróg oddechowych

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty

**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, pianą lub mgłą wodną. Nie stosować strumienia wody.

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną**

Podczas pożaru mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenek węgla

**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.**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wzbijania pyłu. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska**

## OPTOTECH TechnoHarz ER100

## Rapid, składnik C

Data sporządzenia 25-09-2024;

Data aktualizacji -

Wersja 1

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.

Nie zamiatać. W przypadku rozsypania produktu, zebrać go mechanicznie za pomocą odkurzacza przemysłowego do szczelengo opakowania zastępczego.

Nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia.

### 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.

Unikać tworzenia i rozprzestrzeniania się pyłów.

Unikać kontaktu z oczami, skórą oraz wdychania pyłu.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: 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.

Zamieszczyszczzone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Składować w chłodnym i suchym miejscu.

Nie dopuszczać do zawilgocenia produktu

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## OPTOTECH TechnoHarz ER100

## Rapid, składnik C

Data sporządzenia 25-09-2024; Data aktualizacji -

Wersja 1

Zgodnie z Pozprządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami):

Substancja	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
Krzemionka krystaliczna (kwarc) - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1	-	-	-
Talk - frakcja wdychalna	14807-96-6	4,0	-	-	-
Talk - frakcja respirabilna	14807-96-6	1,0	-	-	-

## 8.2. Kontrola narażenia

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną 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:*

Przy narażeniu na uciążliwy pył stosować maski przeciwpyłowe z filtrami zgodne z normą EN 149

*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 przebicia, 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 przebicia i go przestrzegać.

*Ochrona oczu:*

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.



SEKCYJA	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.	
10.1.	<b>Reaktywność</b> W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat nie jest reaktywny.
10.2.	<b>Stabilność chemiczna</b> W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.
10.3.	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> Brak danych.
10.4.	<b>Warunki, których należy unikać</b> Unikać wilgoci i wody
10.5.	<b>Materiały niezgodne</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
10.6.	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b> Brak, w przypadku prawidłowego postępowania z produktem i magazynowania.

SEKCYJA	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.	
11.1.	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b> a) <b>Toksyczność ostra</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. b) <b>Działanie żrące / drażniące na skórę:</b> Brak danych. c) <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu. d) <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b> Brak danych. e) <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b> Brak danych. f) <b>Działanie rakotwórcze:</b> Brak danych. g) <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b> Brak danych.

## OPTOTECH TechnoHarz ER100

## Rapid, składnik C

Data sporządzenia 25-09-2024;

Data aktualizacji -

Wersja 1

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Powoduje uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA	INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.	
12.1.	<b>Toksyczność</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
12.2.	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
12.3.	<b>Zdolność do biokumulacji</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
12.4.	<b>Mobilność w glebie</b> Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
12.5.	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.
12.6.	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> Ta mieszanina nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.
12.7.	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b> Brak danych.

SEKCJA	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.	
13.1.	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>

## OPTOTECH TechnoHarz ER100

## Rapid, składnik C

Data sporządzenia 25-09-2024;

Data aktualizacji -

Wersja 1

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: 10 13 06

**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	INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
14.	
14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie dotyczy
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa: Nie dotyczy Nalepka: Nie dotyczy
14.4.	Grupa pakowania Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenie dla środowiska ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: NIE
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak szczególnych środków ostrożności.
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

SEKCJA	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.	

**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 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**

**OPTOTECH TechnoHarz ER100****Rapid, składnik C**

Data sporządzenia 25-09-2024; Data aktualizacji -

Wersja 1

Nie dotyczy mieszanin

**SEKCJA****INNE INFORMACJE**

16.

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](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:**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Eye Dam. 1- Działanie poważnie uszkadzające oczy – Kategoria 1

STOT RE. 1- Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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