

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Optotech TechnoHarz Coat EC 20 składnik B

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

Całoroczny utwardzacz do wyrobów epoksydowych.

Nie stosować do wyrobów innych niż zalecane.

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. 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 ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zawiera:

Ksylen, butan-1-ol

## OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Zapobieganie:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry i otwartego ognia. Nie palić.

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

Reagowanie:

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

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.

Przechowywanie:

P403 + P233+P235- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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, stwierdzono, że mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**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
Ksylen	Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH Nr: 01- 2119492630-38- xxxx	20 - 30%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 H312, H332; Skin Irrit. 2, H315;	-
Alkohol butylowy	Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH Nr: 01- 2119492630-38-xxxx	5 - 10%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335, H336	-

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Pełen tekst wszystkich zwrotów jest podany w sekcji 16

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

##### Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. Pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone i jest to możliwe). Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować natychmiast do lekarza okulisty.

##### Spożycie:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

#### 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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany alkoholoodpornej.

Niewłaściwe Nie używać dużego strumienia wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

#### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Założyć urządzenie ochronne dróg oddechowych.

### 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.

**OPTOTECH TechnoHarz****Coat EC 20 składnik B**

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

**6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się materiału do ziemi, kanalizacji i wód gruntowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić odpowiednie władze.

**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). Zadbaj o wystarczające przewietrzenie. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

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.**

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcją stosowania. Zapewnić dobrą wentylację/nawiew w miejscu pracy.

Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu, jakie może utworzyć produkt. Nie palić. Nie wylewać do kanalizacji.

Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących w pomieszczeniu magazynowym.

**7.3 Szczególne zastosowanie (-a) 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:

Substancja	CAS	NDS	NDSch
Ksylen	1330-20-7 [4]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
n-butanol	71-36-3	50 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>

Poziomy oddziaływania wtórnego

Brak dostępnych poziomów DNEL

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Brak dostępnych stężeń PNEC

**OPTOTECH TechnoHarz****Coat EC 20 składnik B**

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

**8.2. Kontrola narażenia**

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności ze skórą. Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona układu oddechowego:

Nie konieczne.

Ochrona rąk:

Podczas pracy grożącej rozpryskiem mieszaniny stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych np. z kauczuku nitylowego wg EN 420 i EN 374:

-grubość rękawic: 0,4 mm, minimalny czas wytrzymałości: &gt; 480 min (poziom przenikania: 6)

-grubość rękawic: 0,11 mm, minimalny czas wytrzymałości: &gt; 30 min (poziom przenikania: 2) 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	brązowo-żółty
c) zapach	charakterystyczny, aminowy
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	66°C
f) palność	brak danych
g) dolna i górna granica wybuchowości	7,0 i 1,1
h) temperatura zapłonu	32°C
i) temperatura samozapłonu	brak danych
j) temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	10,5
l) lepkość kinematyczna	brak danych
m) rozpuszczalność	
woda	praktycznie nierozpuszczalny
rozpuszczalniki organiczne	rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określono
o) prężność pary	6,7 hPa
p) gęstość lub gęstość względna	0,965 g/ cm <sup>3</sup>
q) względna gęstość pary	brak danych
r) charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
s) właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe
jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem	
t) właściwości utleniające	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Lepkość dynamiczna 1500 mPas (25 °C)

**OPTOTECH TechnoHarz****Coat EC 20 składnik B**

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla tej mieszaniny. Oceny zagrożeń jakie stwarza ona dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin.

**a) Toksyczność ostra****Produkt:**

Skórna	LD50	królik	20498 mg/kg
Inhalacyjna	LC50/4h	mysz	>14470 mg/l
Inhalacyjna	LC50/4h	szczur	18598 mg/l
Doustna	LD50	mysz	>5889 mg/kg
Doustna	LD50	szczur	5248 mg/kg

**Składniki:**

## ksylen

Doustna	LD50	szczur	4300 mg/kg
Skórna	LD50	królik	2000 mg/kg

## butan-1-ol

Doustna	LD50	szczur	790 mg/kg
Skórna	LD50	królik	3400 mg/kg
Inhalacyjna	LC50/4h	szczur	8000g/l

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

Działa drażniąco na skórę

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

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

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

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

### f) Działanie rakotwórcze:

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

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

### 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:

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

### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Ta mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE)2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Toksyczność chroniczna:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Kod odpadu: 08 01 11\* (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne)

Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Przestrzegać przepisów Ustawy Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 2151, z późn. zm.). Zanieczyszczone opakowanie potraktować jak produkt.

Kod opakowania: 15 01 10\* (Opakowania metalowe po produkcji zanieczyszczone resztkami wyrobów niebezpiecznych)

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:



Klasa:3

Nalepka: 3

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5 Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer EMS: F-E,S-E

Stowage Category A

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie nadający się do zastosowania.

### 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 dyrektywę 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 dyrektywę 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.

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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

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.optolith.pl](http://www.optolith.pl)) na której umieszczone są informacje o produkcie.

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. Jakiegokolwiek inne użycie produktu wyłącznie 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.

Przygotowane przez: Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

### Wykaz skrótów:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

# OPTOTECH TechnoHarz

## Coat EC 20 składnik B

Data sporządzenia 06.04.2023; Data aktualizacji 20.12.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

---

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Acute Tox.4 Toksyczność ostra (pokarmowa/oddechowa/naskórna) kategoria 4.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategoria 3

Flam Liq. 3 Substancja ciepla łatwopalna, kategoria 3.

LD50 - Dawka letalna - dawka substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

LC50 - Stężenie letalne - stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

PBT - Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny.

vPvB - bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (chwilowe).

REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

SDS - Safety Data sheet (KCh)

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 trwałe 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

