

Data sporządzenia: 24.05.2004	Data aktualizacji: 13.12.2023	Wersja : 5.4
-------------------------------	-------------------------------	--------------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

NAZWA: **CEKOL ZL – 81**

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

**CEKOL ZL – 81** jest to wodorozcieńczalny, roztwór gotowy do użycia do zabezpieczania powierzchni betonowych, ceglanych, kamiennych i innych podłoży mineralnych przed działaniem wody i oleju, łatwy do stosowania dowolną techniką malarską. Można stosować go wewnątrz i na zewnątrz budynków.

**Zastosowania odradzane** – brak zidentyfikowanych zastosowań odradzanych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 19  
80-298 GDAŃSK  
Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@cekol.pl](mailto:msds@cekol.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]  
Całodobowy numer alarmowy - 112

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008[CLP]**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl w/w rozporządzenia.

**2.2. Elementy oznakowania – brak****2.2.1. Hasło ostrzegawcze:**

Brak

**2.2.2. Piktogramy:**

Brak

**2.2.3. Informacje o zagrożeniach:**

EUH 208 zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia –**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.  
Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach****3.2. Mieszanina:**

CEKOL ZL – 81 jest mieszaniną wody i wodnej dyspersji fluorowanych kopolimerów akrylowych. Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenia dla zdrowia ludzi i dla środowiska lub zawiera je w stężeniach niższych niż wymagane do uwzględnienia tych substancji w klasyfikacji mieszaniny.

**3.2.1 Składniki mieszaniny:**

Składniki	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Fluorowany kopolimer akrylowy	Nie dotyczy	1 ÷ 2	Acute Tox. 4, H332	mieszanina
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS 55965-84-9 WE --- Nr indeksowy 613-167-00-5 REACH# 01-2120764691-48	0,00001 ÷ 0,0014	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6% Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% M (acute) = 100 M (chronic) = 100

Pełna treść zwrotów H dostępna w sekcji 16.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE** W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

**4.1.2. DROGI ODDECHOWE:** W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, splukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

**4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI** Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

**4.1.5. DROGI POKARMOWE** Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze :

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

(min. dwutlenek węgla, piana, proszek)

Niewłaściwe środki gaśnicze :

Brak danych.

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

Zagrożenie wynikające z właściwości mieszaniny, produktów spalania, powstających gazów:

Niebezpieczne produkty spalania : fluorowódor, fluorek karbonylu, potencjalne toksyczne związki fluorowane, cząstki aerozolowe, tlenki węgla.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną. Do chłodzenia pojemników używać rozpylonego strumienia wody.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

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

- Stosować środki ochrony osobistej jak: rękawice, pełne ubranie

- Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą

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

Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Rozlewy przysypać inertnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
**7.1.1 Środki ochronne**

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci

**7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy**

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie wdychać gazu/pary/mgły produktu
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- nie dopuszczać do zamarznięcia – może to pogorszyć właściwości techniczne produktu.
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach, w temperaturach od +5 °C do + 40 °C

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych danych

**Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Dyspersja wodna:

**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**
**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Składnik	Rodzaje wykazów	Wartość / oznaczenie
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	TWA	0,075 mg/m <sup>3</sup> , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	STEL	0,23 mg/m <sup>3</sup> , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup> , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	STEL	4,5 mg/m <sup>3</sup> , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

<https://echa.europa.eu/>

**8.1.2. Poziomy DNEL**

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	ostre, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	110 µg/kg masy ciała/dzień
	przewlekłe, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	90 µg/kg masy ciała/dzień
Przez drogi oddechowe	ostre, miejscowe	40 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, miejscowe	20 µg/m <sup>3</sup>	20 µg/m <sup>3</sup>

[echa.europa.eu]	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### 8.1.3. Poziomy PNEC

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
Woda słodka	3,39 µg/L	
Osady słodkowodne	27 µg/kg suchej masy osadu	
Woda morska	3,39 µg/L	
Osady morskie	27 µg/kg suchej masy osadu	
Oczyszczalnia ścieków	230 µg/L	
Gleba (rolnictwo)	10 µg/kg suchej masy gleby	
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Zagrożenie dla drapieżników (zatrucie wtórne)	Brak zdolności do bioakumulacji	brak potencjału powodowania skutków toksycznych w przypadku akumulacji (w organizmach wyższych) w łańcuchu pokarmowym

[echa.europa.eu]

### Fluorowany Kopolimer akrylowy

Granice narażenia zawodowego produktów rozkładu

Składnik	Rodzaje wykazów	Wartość	Podstawa
Kwas fluorowodorowy Nr CAS 7664-39-3	TWA	1,8 ppm / 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	STEL	3,0 ppm / 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	NDSch	2,0 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Difluorek karbonylu Nr CAS 353-50-4	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Flor)	2000/39/EC
	TWA	5000 ppm / 9000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	NDS	9 000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Tlenek węgla Nr CAS 124-38-9	NDSch	27 000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	TWA	20 ppm / 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	STEL	100 ppm / 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Tlenek węgla Nr CAS 630-08-0	NDS	23 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	NDSch	117 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

PL NDS - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.

### 8.2. Kontrola narażenia

Produkt przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Bezpośrednio po stosowaniu produktu, umyć ręce używając mydła. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i uprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych** – stosować przy niewystarczającej wentylacji

**Ochrona oczu** – okulary ochronne lub gogle EN 166

**Ochrona rąk** – stosować kremy ochronne. W przypadku powtarzającego się/ długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne; np. nitylowe (0,4mm), chloroprenowe (0,5mm) lub PVC (0,7mm) – typu B, czas przebicia > 30 minut. Oplukać i zdjąć rękawice zaraz po użyciu. Ręce umyć wodą z mydłem.

**Ochrona skóry** – stosować ubranie robocze w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Słomkowy
c)	Zapach	Słaby aromatyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C (woda)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Okolo 100°C (woda)
f)	Palność materiałów	Brak dostępnych danych
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu	> 200°C
k)	pH	6,0 - 7,0 (w temp. 20°C)
l)	Lepkość kinematyczna	Nie określono
m)	Rozpuszczalność	Rozcieńczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy
o)	Prężność pary	Nie określono
p)	Gęstość lub gęstość względna	1000 kg/m <sup>3</sup> ±5%
q)	Względna gęstość pary	< 1 (woda)
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje:**

Brak dostępnych istotnych informacji dla bezpiecznego stosowania mieszaniny

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może reagować z silnymi utleniaczami  
W podwyższonych temperaturach

**10.4 Warunki których należy unikać**

Brak dostępnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Produkty których należy unikać: utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkty spalania: fluorowodor, difluorek karbonylu, ditlenek węgla, tlenek węgla

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

Brak badania toksyczności mieszaniny. Informacje podane na podstawie fluorowanych kopolimerów akrylowych.

**a) Toksyczność ostra:**

Fluorowany kopolimer akrylowy:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym: ALD/ szczur: > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra przy wdychaniu: pył/mgła / 4h/ szczur: 1,5 mg /m<sup>3</sup>

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra przy naniesieniu na skórę: brak danych

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

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje;

Gatunek: królik  
Wynik: Brak podrażnienia skóry.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**  
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje;  
Gatunek: królik  
Wynik: Brak podrażnienia oczu.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.
- f) **Rakotwórczość:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**  
Gatunek: szczur  
Dawka : 500 - 1000 mg/kg  
Sposób podania : doustnie (forsowne karmienie)  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Nie klasyfikowany w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

- 11.2.1. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**  
Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 11.2.2. **Inne informacje:**  
*Doświadczenia na ludziach:* Nadmierne narażenie może wpływać na zdrowie ludzkie, jak niżej:  
Wdychanie: podrażnienie, dyskomfort.  
Kontakt ze skórą: podrażnienie, dyskomfort.  
Kontakt z oczami: podrażnienie, dyskomfort, łzawienie, nieostre widzenie.  
Informacje podano na podstawie danych uzyskanych z badania produktu o podobnym składzie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Fluorowany kopolimer akrylowy:  
Toksyczność dla ryb: brak danych  
Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych  
Toksyczność dla ryb: LC50/96h Phoxinus phoxinus: 50 – 500 mg/l  
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych -daphnia magna: EC50 / 48 h > 120 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynne czynne na poziomie 0,1% i wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**PRODUKT** Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji – przekazać uprawnionemu odbiorcy. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych cieków wodnych i otwartych zbiorników.

**Kod odpadów produktu:** 08 01 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów  
08 01 18 – odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17\*;

**OPAKOWANIE** - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania z tworzyw sztucznych po całkowitym opróżnieniu i wyschnięciu można przekazać do odzysku. Proponowany środek myjący to woda, z dodatkiem środków czyszczących.

**Kod odpadów opakowań:** 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;

Odpady przeznaczone do utylizacji należy przechowywać w oznakowanych pojemnikach oraz usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami, przez firmy upoważnione do ich utylizowania.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

**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**

Nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

**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 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (UE) nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020r. 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) , Dz. Urz. L 203 z 26.06.2020 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – tj. Dz.U. z 2022 poz. 1816
- Rozporządzenie 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. z 2018 r., poz. 1286) z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz.U. dnia 3 stycznia 2020 r. poz. 10
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów, Dz.U. z 2016r. poz. 1353.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wzorów oznakowania opakowań z dnia 03.09.2014r. – Dz.U. z dnia 29.09.2014r., poz. 1298

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

**Sekcja 16: Inne informacje**

**16.1 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**

Acute tox. 4 – toksyczność ostra kategorii 4,  
H332 – działa szkodliwie w następstwie oddychania

**16.2 STOSOWANE SKRÓTY**

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)
EINECS lub WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
DN(M)EL	przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla człowieka dla danej substancji
IATA	Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska, dla danej substancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
TWA	Wartości dopuszczalne w odniesieniu 8 godzinowego czasu narażenia
STEL	Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia

2000/39/EC – Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
2006/15/EC – Dyrektywa Komisji 2006/15 / WE ustanawiająca drugą listę indykatywnych wartości dopuszczalnych narażenia zawodowego  
2017/164/EU – Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

**16.3 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH**

Karty charakterystyki dostawców surowców.  
Strona internetowa: [echa.eurpoa.eu](http://echa.eurpoa.eu)

**16.4 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI**

Zmiany w sekcjach: 1-3, 8, 15, 16

*Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.*