

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 23.06.2023

Wersja: 02

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### 1.1. Identyfikator produktu

CORMAY HDL DIRECT (Nr kat 2-179)  
CORMAY HDL DIRECT 30 (Nr kat. 2-181)  
CORMAY HDL DIRECT 60 (Nr kat. 2-182)  
CORMAY HDL DIRECT120 (Nr kat. 2-183)  
CORMAY HDL DIRECT BULK (Nr kat. 2-226\_R1)  
CORMAY HDL DIRECT BULK (Nr kat. 2-226\_R2)  
HC-HDL DIRECT (Nr kat. 4-579)  
OS-HDL DIRECT (Nr kat. 9-411)  
B50-HDL DIRECT (Nr kat. 5-508)  
ACCENT-200 HDL DIRECT (Nr kat. 7-279)  
ACCENT-300 HDL DIRECT (Nr kat. 7-379)  
A-400 HDL DIRECT (Nr kat. 7-479)  
A-800 HDL DIRECT (Nr kat. 7-815)  
PRESTIGE 24i HDL DIRECT (Wersja 24) (Nr kat. 4-179)  
PRESTIGE 24i HDL DIRECT (Wersja 36) (Nr kat. 4-479)  
EQ HDL DIRECT (Nr kat. B02-R0016)

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

**Zastosowania odradzane:** Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**

PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 ŁOMIANKI  
POLSKA  
tel. (22) 751 79 10  
fax (22) 751 79 11

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** [msds@cormay.com](mailto:msds@cormay.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

1-REAGENT, 2-REAGENT

Skin Sens. 1A, H317

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):



1-REAGENT oraz 2-REAGENT zawierają mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

*Hasło ostrzegawcze:*  
Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w brzmieniu obowiązującym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

#### 1-REAGENT, 2-REAGENT

**bis-hydroxyethyl tromethamine**

Stężenie: ≤ 5%

Numer CAS: 6976-37-0

Numer WE: 230-237-7

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji: niedostępny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:**

Eye Irrit. 2, H319

**kwask chlorowodorowy 37%**

Stężenie: ≤ 1%

Numer CAS: 7647-01-0

Numer WE: 231-595-7

Numer indeksowy: 017-002-01-X

Numer rejestracji: niedostępny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:**

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

**Specyficzne stężenia graniczne:**Eye Irrit. 2, H319:  $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3, H335:  $C \geq 10\%$ Skin Corr. 1B, H314:  $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315:  $10\% \leq C < 25\%$ 

Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

**mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Stężenie: &lt; 0,0025%

Numer CAS: 55965-84-9

Numer WE: -

Numer indeksowy: 613-167-00-5

Numer rejestracji: niedostępny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 2, H310

Acute Tox. 2, H330

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH071

**Specyficzne stężenia graniczne:**

Eye Dam. 1, H318:  $C \geq 0,6\%$   
Eye Irrit. 2, H319:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$   
Skin Corr. 1C, H314:  $C \geq 0,6\%$   
Skin Irrit. 2, H315:  $0,06\% \leq C < 0,6\%$   
Skin Sens. 1A, H317:  $C \geq 0,0015\%$

**Współczynnik M:**

M = 100  
M (Chronic) = 100

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:** W przypadku wystąpienia zaburzeń należy zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po narażeniu drogą oddechową:** W przypadku wdychania wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Dokładnie przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć pomocy medycznej.

**W przypadku połknięcia:** Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia objawów 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**

W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, proszek lub CO<sub>2</sub> mogą być stosowane jako środki gaśnicze.

Brak danych o środkach niezalecanych przy gaszeniu pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szkodliwych substancjach uwalnianych w wyniku termicznego rozkładu mieszaniny.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

# **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Unikać zanieczyszczenia mieszaniną.
- Zawiadomić otoczenie o awarii.
- Nie wdychać par/aerozoli.
- Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice ochronne.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
Unikać przedostawania się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne spuścić dużą ilością wody.  
Zebrany materiał przekazać do utylizacji firmie posiadającej pozwolenie na gospodarowanie odpadami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.  
Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8)  
Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami oraz wdychania jej mgieł.  
Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Podczas pracy z mieszaniną zabrania się jedzenia, picia i palenia tytoniu, z wyjątkiem miejsc specjalnie do tego wyznaczonych.

Po pracy z mieszaniną dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Zastosować krem ochronny do skóry.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem.

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zawiera substancje o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

#### **Dane dla chlorowodoru:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			
Osiem godzin (NDS)		Krótkotrwałe (NDSCh)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
5	-	10	-

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami w pracy oraz na jej zakończenie. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### a) Ochronę oczu lub twarzy:

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami, stosować środki ochrony: okulary ochronne.

### b) Ochronę skóry/rąk:

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone mieszaniną ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne

### c) Ochronę dróg oddechowych:

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł mieszaniny, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- nie wymagane.

### d) Zagrożenia termiczne:

Nie zidentyfikowano zagrożeń termicznych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

	<u>1-REAGENT</u>	<u>2-REAGENT</u>
a) Stan skupienia:	<i>ciecz</i>	<i>ciecz</i>
b) Kolor:	<i>bezbarwny lub lekko żółty</i>	<i>bezbarwny, lekko opalizujący</i>
c) Zapach:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Palność materiałów:	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
h) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
j) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
k) pH:	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>
l) Lepkość kinematyczna:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Rozpuszczalność:	<i>rozpuszczalny w wodzie</i>	<i>rozpuszczalny w wodzie</i>
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
o) Prężność pary:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Gęstość lub gęstość względna:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>1,007 g/cm<sup>3</sup></i>
q) Względna gęstość pary:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Charakterystyka cząsteczek:	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta. Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie są znane.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane. W przypadku pożaru – patrz sekcja 5.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **Toksyczność mieszaniny:**

##### **a) toksyczność ostra:**

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) > 2000

ATE<sub>mix</sub> (skóra) > 2000

ATE<sub>mix</sub> (drogi oddechowe) > 20

##### **b) działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

1-REAGENT, 2-REAGENT: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**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

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak badań ekotoksycznych przeprowadzonych dla całej mieszaniny.

***Działanie ekotoksyczne mieszaniny:***

1-REAGENT, 2-REAGENT: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 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 substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano innych szkodliwych skutków działania.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady przekazać firmie posiadającej pozwolenie na gospodarowanie odpadami. Unikać uwolnienia do kanalizacji oraz do środowiska.

Odczynnik	Klasyfikacja odpadu	Kod odpadu odczynnika	Kod odpadu opakowania bezpośredniego
1-REAGENT	niebezpieczny	18 01 06*	15 01 10*
2-REAGENT	niebezpieczny	18 01 06*	15 01 10*

Europejski Wykaz Odpadów (EWC):

15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

18 01 06\* chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### 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

Bez ograniczeń.

#### 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

**Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:**

***Prawo Wspólnotowe:***

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 (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

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) (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późniejszymi zmianami.

**Prawo polskie:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 2151) z późniejszymi zmianami.

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2021 poz. 2151) z późniejszymi zmianami.

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. 2021 poz. 325) z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełny tekst skrótów i akronimów:**

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra (kategoria 2)

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (kategoria 3)

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę (kategoria 1B)

Skin Corr. 1C - Działanie żrące na skórę (kategoria 1C)

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

Eye Irrit. 2 – Poważne działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę (kategoria 1A)

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre (kategoria 1)

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe (kategoria 1)

**Pełny tekst kodów H:**

H301 - Działa toksycznie po połyknięciu

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H330 - Wdychanie grozi śmiercią

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: karta charakterystyki mieszaniny została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych komponentów mieszaniny, danych zawartych w witrynie internetowej ECHA oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują mieszaninę pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian:

Dostosowanie formatu karty charakterystyki do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zmiany w ofercie (sekcja 1.1)

Zmiana klasyfikacji oraz oznakowania mieszaniny (sekcja 2)

Aktualizacja informacji o składnikach mieszaniny (sekcja 3.2)

Wprowadzenie informacji o parametrach dotyczących kontroli (sekcja 8.1)

Aktualizacja informacji o właściwościach fizycznych i chemicznych (sekcja 9.1)

Wprowadzenie informacji o klasyfikacji i kodach odpadów (sekcja 13.1)

Aktualizacja przepisów prawnych (sekcja 15.1)

Zmiana numeru dokumentu

Zmiana logo