

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: Xtreme Ink

Nazwy kolorów:

Super Black, GO2 Black, Black Magic, Exo Black, Mixing White, Lining White, Coverup White, Exo White, Color Enhancer, Shading Solution, Wetting Solution, XXL Graywash, XL Graywash, Light Graywash, Medium Graywash, Dark Graywash, XXL Whitewash, XL Whitewash, Light Whitewash, Medium Whitewash, Dark Whitewash, Extra Black, Extra White, Jade Green, Light Blue, Midnight Blue, Ferrari Red, Lime Green, Maximum Orange, Purplicious, Sunburst, Pretty Pink, Antler Brown, Azure, Magenta, Blue Lagoon, Caliente, Bloody Orange, Gold Mine, Highlighter Yellow, Dragon's Blood, Penny, Bright Yellow, Purple Haze, Mint Green, Burnt Orange, Marina Bay, Super Nova, Oat Straw, Cappuccino, Palm Desert Tan, Vine Green, Manatee, Grape Juice, Martini Olive, Scarlet Red, Blueberry, Burgundy, Sockeye, Celestial Blue, Teal Zeal, Electric Lime, Go Green, Caribbean Holiday, Forest Green, Antique Red, Mixing Yellow, Gambol Gold, Bullseye Red, Moroccan Blue, Iceberg, Mauvelous, Carrot, Flamingo's Dream, Funky Yellow, Raw Sienna, Seastar, Royal Purple, Indi Go-Go, Bluebell, Fiery Rose, Green Apple, Jazzberry, Raspberry, Bumble Bee, Wild Mulberry, Chartreuse, Solid Red, Golden Nugget, Cool Mint, Light Flesh, Dark Flesh, Pale Flesh, Rosy Flesh, Bare Flesh, True Blue, Marine Blue, Organic Green, Lotus Lake, Hot Pink, Coco, Caramel, Seaweed, Dark Red, Coffee House, Leaf Green, Fast Orange, Eggplant, Light Purple, Lavender, Dark Lavender, Light Lavender, Raisin, Jam, Lilac, Purple Suede, Dark Cobalt, Opaque Gray Extra Light, Opaque Gray Light, Opaque Gray Medium, Opaque Gray Dark, Opaque Gray Extra Dark, Opaque Blue Extra Light, Opaque Blue Light, Opaque Blue Medium, Opaque Blue Dark, Opaque Blue Extra Dark, Flesh Tone Extra Light, Flesh Tone Light, Flesh Tone Medium, Flesh Tone Dark, Flesh Tone Extra Dark, Pure Brown, Pure Turquoise, Pure Blue, Pure Green, Pure Purple, Neutral Red, Neutral Green, Neutral Yellow, Neutral Blue, Neutral Purple, Pastel Yellow, Pastel Blue, Pastel Green, Pastel Purple, Pastel Pink, Neon Pink, Neon Orange, Neon Yellow, Neon Green, Neon Blue, Rising Sun, Daruma, Yellow Blaze, Moss Garden, Suicide Forest, Godzilla, Japanese Maple, Green Tea, Kimono, Salmon Roe, Ion Blue, Dark Avocado, Coffee Stain, Chest Brown, Deep Brown, Antique Green, Autumn, Coal, Milk Tea, Off White, Frost Blade, Indie's Pink Flower, Light Avocado, Vivi Fire Salmon, Avocado, Sude Gray - 1 ; Sude Gray - 2; .Sude Gray - 3, Sude Gray - 4, Sude Gray - 5, Lil Papi Purps, Big Poppa Purps, Yeezy Yellow, Long Beach Blue, Tealing Good, Pink Caddy, Roujee, Mauven Gaye, Bronx Brown, Brooklyn Blues, Raspberry, Wild Mulberry, Pure Turquoise, K-Boo Blue, Moroccan Blue, Neon Green, Highlighter Yellow, Golden Nugget, Neon Pink, Scarlet Red, Red Cherry, Terra Cotta, Scarlet Orange, Orange Flames, Gold Magic, Canela, Comic Skin, Radioactive, Lizard, Rosimary Blue, Espresso, White Shadow, Bochecha, Azulão, Planetario, No Toy Crew, Verde Pandora, Jenny Flor, Machado Red, Laranja Jandaia, Amarelo Anna, Dina Skin, Marron Golgota, Pedra Angular, Human Light, Human Medium, Human Dark, Fiery Rose, Brick Brown, Black Wine, Larkspur Blue, Larkspur Purple, Shining Sun, Leather Brown, Wood Brown, Backlight Orange

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

Zastosowania zidentyfikowane: Do tatuaży i makijażu permanentnego.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Xtreme Ink  
Adres: 2801OceanParkBlvd#308 SantaMonica,CA90405USA  
Telefon: +1 626-393-6495  
E-mail: info@xtremeinks.com

Dystrybutor w Polsce: Kwadron Sp. z o.o. Sp. komandytowa  
Adres: Sosnowiecka 81, 31-345 Kraków  
Telefon: +48 666 601 666  
E-mail: Info@kwadron.net

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – ogólnopolski telefon alarmowy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Nie dotyczy

### 2.2 Elementy oznakowania

Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym.

Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.

Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.

#### Piktogramy:

Nie dotyczy

#### Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy

#### Dodatkowe zwroty wskazujące zagrożenie:

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Nie dotyczy

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.  
 Substancje zawarte w produkcie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są to substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

<b>SEKCJA 3:</b>	<b>SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b>
------------------	---------------------------------------

**3.2 Mieszaniny**

Składniki:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	236-675-5	13463-67-7	022-006-00-2	Carc. 2 Uwaga V Uwaga W Uwaga 10	H351 (droga wziewna)	0 - 40
CI 69800	201-375-5	81-77-6	-	-	-	0 - 40
CI 13980	250-830-4	31837-42-0	-	-	-	0 - 40
CI 56110	401-540-3	84632-65-5	-	-	-	0 - 40

Nazwa Produktu: Xtreme Ink

Data sporządzenia: 06.10.2023, Aktualizacja: 05.06.2024 Wersja nr: 4.3

Strona 4 z 13

CI 74265	238-238-4	14302-13-7	-	-	-	0 - 40
CI 12474	253-292-9	36968-27-1	-	-	-	0 - 40
CI 77266	215-609-9	1333-86-4	-	-	-	0 - 40
CI 12516	257-515-0	51920-12-8	-	-	-	0 - 40
CI 21290	278-770-4	77804-81-0	-	-	-	0 - 40
CI 12760	276-344-2	72102-84-2	-	-	-	0 - 40
CI PV55	941-220-5	1126076-86-5	-	-	-	0 - 40
CI 200310	271-176-6	77465-46-4	-	-	-	0 - 40
Woda	231-791-2	7732-18-5	-	-	-	
Glicerol	200-289-5	56-81-5	-	-	-	0 - 20
Glikol polietylenowy	500-038-2	25322-68-3	-	-	-	0 - 5

Etanol	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<0,01%
Nikiel	231-111-4	7440-02-0	028-002-00-7	Carc. 2 STOT RE 1 Skin Sens. 1	H351 H372** H317	<0,00005 %
Chrom (VI)	231-157-5	7440-47-3		-	-	<0,00005 %

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy

aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Nie spożywać produktu. W przypadku połknięcia zwrócić się o pomoc medyczną.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Skórę umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Płukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** W przypadku połknięcia zwrócić się o pomoc medyczną.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

##### 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**

Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować środki gaśnicze dostosowane do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

Produkt niepalny.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia należy użyć rozproszonego strumienia wody lub mgły wodnej. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożarów chemicznych. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.

Nie wchodzić do obszaru pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Ewakuować niepotrzebny personel w bezpieczne miejsce.

Wyposażyć ekipę sprząającą w odpowiednią ochronę (rękawice, maski na twarz itp.)

Przewietrzyć pomieszczenie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

Powiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać wyciek za pomocą obojętnych ciał stałych, np. gliny lub ziemi okrzemkowej.

Przechowywać z dala od innych materiałów.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

### **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy umyć ręce i inne narażone obszary wodą

z łagodnym mydłem. Zapewnić dobrą wentylację w obszarze technologicznym, aby zapobiec tworzeniu się oparów.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym (5-30 stopni Celsjusza), dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła. Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Materiały niezgodne: mocne zasady, silne kwasy. Warunki, których należy unikać: bezpośrednie światło słoneczne.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Ditlenek tytanu – frakcja wdychalna [CAS: 13463-67-7]**  
NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Sadza techniczna – frakcja wdychalna [CAS: 1333-86-4]**  
NDS: 4 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Glicerol – frakcja wdychalna [CAS: 56-81-5]**  
NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Etanol [CAS: 64-17-5]**  
NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych.

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

**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (czas przebicia: 480 min, np. kauczuk nitrylowy – minimalna grubość 0,33 mm). Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji zaleca się ochronę dróg oddechowych.

# SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) **Stan skupienia:** Ciecz

b) **Kolor:** Różne

- c) **Zapach:** Charakterystyczny
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**  
Brak dostępnych danych
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych
- h) **Temperatura zapłonu:** Brak dostępnych danych
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:** Brak dostępnych danych
- l) **Lepkość kinematyczna:** Brak dostępnych danych
- m) **Rozpuszczalność:** Brak dostępnych danych
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Brak dostępnych danych
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

<b>SEKCJA 10:</b>	<b>STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>
-------------------	---------------------------------

## 10.1 Reaktywność

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny.



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

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

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

Bezpośrednie światło słoneczne, skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5 **Materiały niezgodne**

Silne kwasy, mocne zasady.

### 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Opary, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

<b>SEKCJA 11:</b>	<b>INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>
-------------------	-----------------------------------

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

#### **Toksyczność ostra:**

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

Glicerol:

LD50: >12600 mg/kg (doustnie, szczur)

Etanol:

LD50: 7060 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: 6300 mg/kg (doustnie, królik)

LC50: 20000 ppm/10h (wdychanie, szczur)

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

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

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

#### **Działanie rakotwórcze:**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**11.2.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

<b>SEKCJA 12:</b>	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
-------------------	-------------------------------

**12.1 Toksyczność**

Etanol:

LC50: 14200 mg/l/96h (ryby)

LC50: 9268 mg/l/48h (rozwielitki)

EC50: 275 mg/l/72h (glony)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Etanol: łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Etanol: Log Pow: 0.05 w 25 °C.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Unikać wprowadzania do środowiska.

<b>SEKCJA 13:</b>	<b>POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
-------------------	--------------------------------

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód

powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

<b>SEKCJA 14:</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>
-------------------	--

**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.

<b>SEKCJA 15:</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>
-------------------	--

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2289.

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 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity

---

Dz.U.2015 poz. 450.

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330;

z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 342 z 22 grudnia 2009 roku).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

## SEKCJA 16:

## INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

### Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu:

Zagrożenie dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Log Pow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda.

### Zwroty H z sekcji 3:

- |      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.           |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka                   |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów                      |

### Klasy zagrożenia i kategorie:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2

STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Carc. 2 - Działanie rakotwórcze: kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1