



KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU:  
**PERMURO TYNK ROLKOWY (BAZA A)**  
FARBY KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 30-04-2004 / 02-07-2025

Wersja 15

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 30-04-2004 / 02-07-2025

Wersja 15

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa wyrobu:

### PERMURO TYNK ROLKOWY (BAZA A)

Akrylowa masa tynkarska do nakładania wałkiem

UFI: nie dotyczy

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Produkt przeznaczony do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich przy użyciu wałka malarskiego na zewnątrz i wewnątrz budynków. Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Umożliwia wykonywanie warstwy maskującej drobne rysy i niewielkie nierówności podłoża. Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowaniem preparatem PERMURO GT.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W Polsce: 112 lub 998

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła, kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:** nie dotyczy**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** nie dotyczy**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek posiadających stosowne zezwolenia z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwienia lub odzysku.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006, w ilości  $\geq 0,1\%$  wag.

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 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy

**3.2. MIESZANINY**

Mieszanina zawierająca dyspersję kopolimeru akrylowego, dwutlenek tytanu (barwne pigmenty), naturalne wypełniacze i granulaty oraz środki pomocnicze pochodzenia organicznego.

| Substancje niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska, wchodzące w skład mieszaniny | Zawartość w % wag. | Identyfikatory substancji                                                                                  | Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) oraz wymagane informacje dodatkowe           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leukofyllit *                                                                     | 6 - <10%           | Nr CAS: 999999-99-4<br>Nr WE: 310-127-6<br>Nr indeksowy: -<br>Nr rejestracyjny: -                          |  STOT RE 2, H373             |
| Ditlenek tytanu **                                                                | 4 - <7%            | Nr CAS: 13463-67-7<br>Nr WE: 236-675-5<br>Nr indeksowy: 022-006-00-2<br>Nr rejestracyjny: 01-2119489379-17 | EUH212<br>Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy                                                      |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty ***             | 1 - <2%            | Nr CAS: 64742-48-9<br>Nr WE: 918-481-9<br>Nr indeksowy: -<br>Nr rejestracyjny: 01-2119457273-39            |  Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on ****                                                  | 0,0036 - <0,01%    | Nr CAS: 2634-33-5<br>Nr WE: 220-120-9                                                                      |                                                                                                                  |

|                            |         |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |         | Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Nr rejestracyjny: -                                           |  Acute Tox. 2, H330<br> Eye Dam. 1, H318<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br><br>Szacunkowa toksyczność ostra:<br>- wdychanie: ATE = 0,21 mg/L (pyły/mgły)<br>- ustna: ATE = 450 mg/kg masy ciała<br><br>Stężenia graniczne:<br>C ≥ 0,036% Skin Sens. 1A |
| Pirytionian cynku          | <0,006% | Nr CAS: 13463-41-7<br>Nr WE: 236-671-3<br>Nr indeksowy: 613-333-00-7<br>Nr rejestracyjny: - |  Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301<br> Eye Dam. 1, H318<br> Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br><br>Szacunkowa toksyczność ostra:<br>- wdychanie: ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły)<br>- ustna: ATE = 221 mg/kg masy ciała                                                           |
| Terbutryna                 | <0,005% | Nr CAS: 886-50-0<br>Nr WE: 212-950-5<br>Nr indeksowy: -<br>Nr rejestracyjny: -              |  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br><br>Stężenia graniczne:<br>C ≥ 3% Skin Sens. 1B<br><br>Szacunkowa toksyczność ostra:<br>- ustna: ATE = 500 mg/kg masy ciała                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on | <0,003% | Nr CAS: 26530-20-1<br>Nr WE: 247-761-7<br>Nr indeksowy: 613-112-00-5<br>Nr rejestracyjny: - |  Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301, H311<br> Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318<br> Skin Sens. 1A, H317<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br><br>Stężenia graniczne:<br>C ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A                                                                                             |

|                                                                                           |          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |          |                                                                                     | Szacunkowa toksyczność ostra:<br>- wdychanie: ATE = 0,27 mg/L (pyły/mgły)<br>- skóra: ATE = 311 mg/kg masy ciała<br>- ustna: ATE = 125 mg/kg masy ciała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | <0,0015% | Nr CAS: 55965-84-9<br>Nr WE: -<br>Nr indeksowy: 613-167-00-5<br>Nr rejestracyjny: - | <div>  Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301 </div> <div>  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 </div> <div>  Skin Sens. 1A, H317 </div> <div>  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br/>EUH071 </div> <div>           Stężenia graniczne:<br/>           C ≥ 0,6% Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1<br/>           0,06% ≤ C &lt; 0,6% Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2<br/>           C ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A </div> |

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

\* Leukofyllit to minerał naturalnego pochodzenia, stanowiący mieszaninę chlorytu, kwarcu i miki o zmiennym składzie. Klasyfikacja została określona na podstawie zawartości drobnej frakcji kwarcu - od 1 do 10%, zaklasyfikowanej jako STOT RE 1, H372.

\*\* Na podstawie oświadczenia producenta, substancja zawiera <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10µm, i nie jest klasyfikowana jako Carc. 2, H351 zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/217.

\*\*\* na podstawie danych dostarczonych przez producenta, zawartość związków aromatycznych <0,03%.

\*\*\*\* Podano klasyfikację zgodną z rozporządzeniem (UE) 2024/197.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zatrucie inhalacyjne:** Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza.

**Skażenie oczu:** Nie trzeć oka, gdyż może to doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia rogówki. Przemywać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z okulistą.

**Skażenie skóry:** Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Wypłukać usta dużą ilością wody - nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego;

- skażenie oczu lub skóry może doprowadzić do podrażnienia lub wystąpienia reakcji alergicznej.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;
- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W czasie spalania powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie produktów rozkładu wzgl. spalania może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowia. Podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

**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**

Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych.

**6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Materiał w stanie mokrym usunąć za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. vermikulit, ziemia krzemkowa, piasek). Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku, a następnie usunąć zgodnie z lokalnymi uregulowaniami. Pozostałości najlepiej czyścić detergentami - nie stosować rozpuszczalników.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Unikać przekraczania wartości NDS. Zapewnić dobrą wentylację. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mieszaniny. W przypadku słabej wentylacji nałożyć maskę ochronną lub przeciwgazową ze zbiornikiem powietrza. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu, w temp. od +5 do +25°C. Chronić przed mrozem i wysokimi temperaturami np. przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 24 miesięcy od daty produkcji.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

| Substancja                             | Nr CAS     | NDS                   | NDSch | NDSP |
|----------------------------------------|------------|-----------------------|-------|------|
| Kwarc<br>- frakcja respirabilna        | 14808-60-7 | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | -     | -    |
| Ditlenek tytanu<br>- frakcja wdychalna | 13463-67-7 | 10 mg/m <sup>3</sup>  | -     | -    |

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

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

- należy zastosować właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz środki ochrony indywidualnej;
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

#### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczenia lub podczas prac w których istnieje ryzyko wdychania rozpylonej cieczy, aby utrzymać dopuszczalne wartości graniczne dla danego stanowiska pracy w zakresie koncentracji cząstek, zaleca się stosować środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 zgodna z EN 149.
- **ochrona rąk:** należy nakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374, z długimi mankietami. Dobór jakości materiału i czasu przenikania zależy od wymogów stanowiska pracy, dlatego musi być uzgodniony z dostawcą rękawic. Przestrzegać wskazówek co do stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Rękawice chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi nie są odpowiednie. Zapobiegawczo stosować krem ochronny do rąk.
- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;
- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

#### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**a) Stan skupienia:** masa tynkarska - gęsta ciecz, zawierająca granulaty i wypełniacze

**b) Kolor:** biały (na zamówienie klienta wyrób może być dostarczany w innym kolorze)

**c) Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny

**d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych

**e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych

**f) Palność materiałów:** brak danych

**g) Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**h) Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**i) Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**j) Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**k) pH:** 8 – 9

**l) Lepkość kinematyczna:** brak danych

**m) Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny

**n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** nie dotyczy

**o) Prężność pary:** brak danych

**p) Gęstość lub gęstość względna:** ok. 1,50 g/cm<sup>3</sup>

**q) Względna gęstość pary:** brak danych

**r) Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

## 9.2. INNE INFORMACJE

### 9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Nie dotyczy

### 9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury spoza zakresu +5°C do +25°C.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne kwasy i zasady oraz utleniacze.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wysokich temperaturach powstają szkodliwe produkty, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i dym.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Wyrób nie był testowany. Klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych składników oraz informacji przekazanych przez dostawców.

| Klasa zagrożenia                                                | Kategoria | Efekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra                                               | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                             | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | -         | Na podstawie sekcji 3.4.3.1 i 3.4.3.2 załącznika I do rozporządzenia WE 1272/2008 oraz wyników badań LLNA właściwości uczulających mieszaniny podobnej, producent zdecydował się, że mieszanina nie wymaga klasyfikacji jako uczulająca.<br><br>Z uwagi na dodatkowe wymagania i zawartość 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-onu, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu oraz masy poreakcyjnej 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) spełnia warunki oznakowania zwrotem EUH208. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działanie rakotwórcze                                           | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji. Produkt zawiera <1% cząstek ditlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\mu\text{m}$ i nie spełnia warunków oznakowania zwrotem EUH211.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie  | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | -         | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 11.1.1.1. MIESZANINY

| Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7                                      |             |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa zagrożenia                                                     | Kategoria   | Efekt                                                                                                                                                                         |
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie | -<br>-<br>- | LD50 > 5000 mg/kg<br>Brak danych<br>LC50 > 6,82mg/L (MMAD=1.55 $\mu\text{m}$ , GSD=1.70 $\mu\text{m}$ )<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| 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                                           | - | Na mocy rozporządzenia UE 2020/217 zaklasyfikowano ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\mu\text{m}$ ] jako Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna). Na podstawie oświadczenia producenta, stosowany ditlenek tytanu nie spełnia warunków i nie podlega klasyfikacji jako rakotwórczy. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie  | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty CAS: 64742-48-9**

| Klasa zagrożenia                                                     | Kategoria   | Efekt                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie | -<br>-<br>- | LD50 > 5000 mg/kg masy ciała (szczur, OECD 401)<br>LD50 > 5000 mg/kg masy ciała (królik, OECD 402)<br>LC50/4h > 5000 mg/m <sup>3</sup> (szczury, OECD 403)<br>Na podstawie wyników badań substancja nie spełnia warunków klasyfikacji. |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                                  | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                 | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                    | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                             | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Działanie rakotwórcze                                                | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                   | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie       | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie      | -           | Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                                                                                                                                                           |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                     | 1           | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Zaklasyfikowano w oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału (płynne węglowodory, lepkość kinematyczna $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ )             |

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5**

| Klasa zagrożenia                                                     | Kategoria   | Efekt                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie | 4<br>-<br>2 | LD50 = 490 mg/kg masy ciała (OECD 401, szczur)<br>LD50 > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, szczur)<br>ATE = 0,21 mg/L (pyły/mgły) |

|                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                  | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2024/197 została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302.                                                                                  |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                                  | 2                | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2024/197 została zaklasyfikowana jako: Skin Irrit. 2, H315.                                                                                                     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                 | 1                | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2024/197 została zaklasyfikowana jako: Eye Dam. 1, H318.                                                                                                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                    | 1A               | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2024/197 została zaklasyfikowana jako: Skin Sens. 1A, H317.                                                                                                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                             | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| Działanie rakotwórcze                                                | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                   | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie       | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie      | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                     | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                              |
| <b>Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7</b>                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Klasa zagrożenia</b>                                              | <b>Kategoria</b> | <b>Efekt</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie | 3<br>-<br>2      | ATE = 221 mg/kg masy ciała<br>LD50 > 2000 mg/kg masy ciała (szczur, EPA OPP 81-2)<br>ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły)<br>Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox.2, H330; Acute Tox. 3, H301. |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                                  | -                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                             |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                 | 1                | W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych na królikach (OECD 405) substancja została zaklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia oczu Eye Dam. 1, H318.                                                                                |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                    | -                | W badaniu przeprowadzonym na myszach (OECD 429) nie stwierdzono działania uczulającego.                                                                                                                                                        |
| 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                                   | 1B               | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Repr. 1B, H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie       | -                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie      | 1                | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: STOT RE 1, H372.                                                                                                                                           |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                     | -                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                             |

| <b>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasa zagrożenia</b>                                                                                          | <b>Kategoria</b> | <b>Efekt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie                                             | 3<br>3<br>2      | ATE = 125 mg/kg masy ciała<br>ATE = 311 mg/kg masy ciała<br>ATE = 0,27 mg/L<br>Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H330; Acute Tox.3, H301, H311.                                                                 |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                                                                              | 1                | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Skin Corr. 1, H314.                                                                                                                                                                          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                                             | 1                | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H318.                                                                                                                                                                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                                                                | 1A               | Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Skin Sens. 1A, H317.                                                                                                                                                                         |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                         | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie rakotwórcze                                                                                            | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                               | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie                                                   | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie                                                  | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                 | -                | Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Klasa zagrożenia</b>                                                                                          | <b>Kategoria</b> | <b>Efekt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność ostra:<br>- droga pokarmowa<br>- na skórę<br>- wdychanie                                             | 3<br>2<br>2      | LD50 = 66 mg/kg masy ciała (OECD 401, szczur)<br>LD50 > 141 mg/kg masy ciała (OECD 402, szczur)<br>LC50/4h = 0,171 mg/L (OECD 403, szczur)<br>Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301. |
| Działanie żrące /drażniące na skórę                                                                              | 1C               | Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Corr. 1C, H314.                                                                                                                                                                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                                             | 1                | Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Eye Dam. 1, H318.                                                                                                                                                                           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                                                                | 1A               | Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Sens. 1A, H317.                                                                                                                                                                        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                         | -                | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie rakotwórcze                                                                                            | -                | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                               | -                | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie                                                   | -                | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.                                                                                                                                                                                               |

|                                                                 |   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie | - | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | - | Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji. |

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

### 11.2.1. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

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

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dla produktu nie istnieją dane potwierdzone eksperymentalnie, klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych substancji oraz danych dostarczonych przez dostawców. Nie dopuścić do wycieku do gleby, zbiorników wodnych, wód gruntowych lub kanalizacji.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność składników mieszaniny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 > 1000 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla ryb morskich)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 > 1000 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla bezkręgowców morskich)<br>- toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h > 1000 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromaty CAS: 64742-48-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność ostra EL50/72h >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201)<br>- toksyczność ostra EC50/48h >1000 mg/l (Daphnia Magna, OECD 202)<br>- toksyczność ostra NOELR/72h ≥100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201)<br>- przewlekłe NOELR/21d 0.18 mg/l (Daphnia Magna)<br>- przewlekłe NOELR/28d 0.1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50/96h = 1,5 mg/L (dla ryb słodkowodnych)<br>- toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC/28d = 0,21 mg/L (dla ryb słodkowodnych)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/48h = 3,27 mg/L (bezkęgowce słodkowodne); EC50/96h = 0,99 mg/L (bezkęgowce morskie)<br>- toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: NOEC/21d = 0,91 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)<br>- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: ErC50/24h = 0,011 mg/L, EC10/24h = 0,0029 mg/L (algi słodkowodne)                                                                                             |
| Toksyczność lądowa:<br>- toksyczność krótkoterminowa dla makroorganizmów glebowych: EC50 lub LC50 = 410,6 mg/kg suchej masy gleby<br>- toksyczność długoterminowa dla makroorganizmów glebowych: EC10, LC10 lub NOEC = 234,5 mg/kg suchej masy gleby<br>- toksyczność krótkoterminowa dla roślin lądowych: EC50 lub LC50 = 200 mg/kg suchej masy gleby<br>- toksyczność długoterminowa dla roślin lądowych: EC10, LC10 lub NOEC = 30 mg/kg suchej masy gleby<br>- toksyczność krótkoterminowa dla mikroorganizmów glebowych: EC50 = 811,5 mg/kg suchej masy gleby<br>- toksyczność długoterminowa dla mikroorganizmów glebowych: EC10, NOEC = 263,7 mg/kg suchej masy gleby |
| <b>Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa: LC50 = 0.003 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 = 0.4 mg/L (dla ryb morskich)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.008 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), EC50 = 0.006 mg/L (dla bezkręgowców morskich)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.003 mg/L (algi słodkowodne), EC50 = 0.001 mg/L (algi morskie)<br>- toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 = 2.4 mg/L, EC10 lub NOEC = 0.1 mg/L                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terbutryna CAS: 886-50-0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa: LC50/96h = 0,82 mg/L (Oncorhynchus mykiss)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/48h = 7,1 mg/L (Daphnia magna)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50/96h = 2,4 - 2,9 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 = 0.122 mg/L (ryby słodkowodne)<br>- toksyczność długoterminowa dla ryb: EC10, LC10 lub NOEC = 0.022 mg/L (ryby słodkowodne)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/LC50 = 0.181 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)<br>- toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC10, LC10 lub NOEC = 0.035 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)<br>- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.15 mg/L, EC10 lub NOEC = 0.068 mg/L (algi słodkowodne)                                                     |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toksyczność wodna:<br>- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50/96h = 0.19 mg/L (dla ryb słodkowodnych)<br>- toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC/38d = 0.02 mg/L (ryby słodkowodne)<br>- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.16 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)<br>- toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: NOEC/21d = 0.10 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)<br>- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.037 mg/L (algi słodkowodne), EC10 lub NOEC = 0.004 mg/L (algi morskie)<br>- toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h = 0.91 mg/L |

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

|                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromaty CAS: 64742-48-9</b>                                                                                                                                           |
| Test OECD 301 F: 80 % - łatwo - 28 dni                                                                                                                                                                                                |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5</b>                                                                                                                                                                                     |
| OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil 0,04 d S 5025<br>OECD 302 B Zahn-Wellens Test ~90% (organizmy ściekowe) S 3509<br>OECD 303 A: Activated Sludge Units > 70% (organizmy ściekowe) S 978                              |
| <b>Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7</b>                                                                                                                                                                                              |
| OECD 301 B CO <sub>2</sub> -Evolution > 60 % (organizmy ściekowe) readily biodegradable - RAC-Opinion<br>OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System: 0,5 d - S 3418<br>OECD 303 A: Activated Sludge Units > 97 % S 3783        |
| <b>Terbutryna CAS: 886-50-0</b>                                                                                                                                                                                                       |
| OECD 301 F Manometric Respiratory: 0 % - S 1238<br>OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil: 7,7 d - S 1517<br>OECD 303 A Badanie symulacyjne osadu czynnego < 70 % S 1237                                                  |
| <b>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>                                                                                                                                                                                     |
| OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d S 635<br>OECD 309 Simulation Biodegradation - Sea Water 1,6 - 2,1 d S 636<br>OECD 303 A: Activated Sludge Units > 83 % S 313                                           |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>                                                                                                                      |
| OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % S 200 (b)<br>OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82 - 1,92 d S 617 (CIT)<br>OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % S 2387 (b)<br>OECD 303 A: Activated Sludge Units > 80 % S 199 (b) |

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5</b>                                                                                           |
| OECD 305 Współczynnik biokoncentracji 6,95 (ryby) S 2243<br>OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL) 0,7 (n-octanol/water) S 324 |
| <b>Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7</b>                                                                                                    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: 1,21 - S 2781 (OECD 107).                                                                    |
| <b>Terbutryna CAS: 886-50-0</b>                                                                                                             |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF): 103 (obliczony)<br>Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Pow: 3,19 - S 1211 (OECD 117).             |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>                                                                                                                       |
| OECD 305 Współczynnik biokoncentracji 500 - 2.000 (Szczur) (OECD 423) S 436<br>OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL) 2,92 (n-octanol/water) S 323         |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>                                                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: -0,48 – 0,40 w 24°C (OECD 107).<br>Współczynnik biokoncentracji (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, łosoś błękitnoskrzeli) |

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przeprowadzono badanie w celu określenia potencjału adsorpcji / desorpcji substancji zgodnie z wytycznymi OECD 121. Współczynnik adsorpcji / desorpcji na glebie (log Koc) oszacowano za pomocą procedury symulacyjnej HPLC. Średnia wartość log Koc dla badanej substancji wynosiła 0,97 i mieściła się w 95% przedziale ufności od 0,76 do 1,19. |
| <b>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Koc w 20°C: 179.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| log Koc: 0,82 – 1 (OECD 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII, rozporządzenia (WE) 1907/2006, w ilości  $\geq 0,1\%$  wag.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

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.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 - tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami. Napoczęte opakowania, pozostałości materiału lub materiał przeterminowany należy oddać do publicznego miejsca zbiórki.

#### Kod odpadu:

- zawartość opakowania wg rodzaju: 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
- opakowania wg rodzaju: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

### 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

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 KOMISJI (UE) NR 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)

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami)

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami)

- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 - tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA 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 późniejszymi zmianami)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690, Dz. U. z 2011 r. Nr 173 poz. 1034, Dz. U. z 2021 r. poz. 2088)

- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21 - tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie przeprowadzono

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz

- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

**16.1. BRZMIENIE KLAS I KATEGORII ZAGROŻENIA ORAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA UŻYTYCH W SEKCJI 3**

**Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria 2**

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

**Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria 3**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

**Asp. Tox. 1 Toksyczność przy aspiracji kategoria 1**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**Skin Corr. 1, 1C Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1, 1C**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 2**

H315 Działa drażniąco na skórę.

**Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Skin Sens. 1, 1A, 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, 1A, 1B**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2**

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna).

**Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B**

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 1**

H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie narządy, których dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

**STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2**

H373 Može powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

**Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategoria 1**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne



H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

#### 16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI

Zaktualizowano skład w sekcji 3.2 oraz zaktualizowano informacje w sekcjach: 2.3, 11, 12, 13, 15.1 i 16.1.

#### 16.3. SKRÓTY MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ W TREŚCI KARTY CHARAKTERYSTYKI

ADR/RID - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

BCF – (j.ang. bioconcentration factor) współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS / numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

DNEL – (j.ang. derived no effect level) oznacza poziom, przy którym nie obserwuje się zmian

EC50 – (j.ang. effect concentration) jest to stężenie toksykanta powodujące powstanie zmian w organizmach testowych na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ED50 - (j.ang. effective dose) – medialna dawka skuteczna, statystycznie obliczona dawka substancji wywołująca określony skutek u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach testu.

IC50 – (j.ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów. Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

LC50 – (j.ang. lethal concentration) stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LD50 - dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

NOEC - (j.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.

NOEL - (j.ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - (j.ang. no observed adverse effects concentration) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL - (j.ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

PBT – (j.ang. Persistent Bioaccumulative Toxic) substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (j.ang. Predicted No Effect Concentration) przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

vPvB - (j.ang. very Persistent and very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE / numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".