

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830

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

---

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** Eko Tynk GTR 120

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:**

**Zidentyfikowane zastosowania** Gips tynkarski, rezony, do użycia wewnątrz budynków.

**Zastosowania odradzane** -

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112** (czynny całą dobę)

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

---

#### **2.1. Klasyfikacja substancji**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Eye Irrit. 2; H319.

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Produkt drażniący: działa drażniąco na oczy. Podczas manipulowania produktem mogą powstawać pyły, które mogą drażnić błony śluzowe dróg oddechowych.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### **Szkodliwe skutki działania na środowisko**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

#### **Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Nieznane.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 - Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

P305+ P351+ P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P301 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Inne: zawiera tlenek wapnia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

| Nazwa         | Zawartość<br>% wag. | Numery identyfikacyjne<br>substancji                          | Klasyfikacja<br>wg Rozporządzenia (WE)<br>1272/2008         |
|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tlenek wapnia | <10%                | CAS: 1305-62-0<br>WE: 215-138-9<br>Nr indeksowy: 649-330-00-2 | STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>Eye Dam. 1; H318 |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić i ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W przypadku braku oddechu wykonać sztuczne oddychanie i natychmiast zapewnić pomoc medyczną. W razie trudności w oddychaniu podawać tlen.

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku wystąpienia podrażnienia.

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.
- Skorzystać z pomocy lekarza.

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Wypłukać usta dużą ilością wody
- Nie prowokować wymiotów
- Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie
- Wezwać lekarza.

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

Podrażnienie oczu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie do gaszonych materiałów

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane

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

Nieznane.

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

Produkt jest niepalny.

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

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić wzmoczoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub produkt umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zamieść lub odkurzyć rozsypany produkt przy pomocy mechanicznych urządzeń ssących. W celu uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu można produkt zwilżyć wodą. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

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

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie***

---

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

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać wdychania pyłów i kontaktu z oczami. W przerwach w pracy myć ręce. Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach. Unikać kontaktu z wodą – produkt utwardza się pod wpływem wody i traci swoje właściwości użytkowe.

### **7.3 Szczegółne zastosowania końcowe**

Brak.

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

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

Pyły całkowite gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 % i nie zawierające azbestu:

NDS 10 mg/m<sup>3</sup>

NDS włókien w cm<sup>3</sup> -

#### Zalecane procedury monitorowania

#### **Zalecane metody monitoringu**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN 481:1998 Atmosfera miejsca pracy. Określenie składu ziarnowego dla pomiaru cząstek zawieszonych w powietrzu.

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne.

#### Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne.

- inne – odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ P2).  
lub przekroczenia dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

- Wygląd: biały lub beżowy proszek
- Zapach: brak
- Próg zapachu: nie dotyczy
- pH: 8 – 9 (po zarobieniu zaprawy z wodą)

- |                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | brak danych                                                      |
| • Początkowa temperatura wrzenia:      | nie dotyczy                                                      |
| • i zakres temperatur wrzenia:         | nie dotyczy                                                      |
| • Temperatura zapłonu:                 | nie dotyczy                                                      |
| • Szybkość parowania:                  | brak danych                                                      |
| • Palność:                             | substancja nie jest palna                                        |
| • Granice wybuchowości:                | nie dotyczy                                                      |
| • Prężność pary                        | nie dotyczy                                                      |
| • Gęstość par:                         | nie dotyczy                                                      |
| • Gęstość względna:                    | 1,5 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| • Rozpuszczalność                      | nie rozpuszcza się w wodzie ani w rozpuszczalnikach organicznych |
| • Współczynnik podziału n-oktanol-woda | nie określono                                                    |
| • Temperatura samozapłonu:             | nie dotyczy                                                      |
| • Temperatura rozkładu:                | brak danych                                                      |
| • Lepkość:                             | nie dotyczy                                                      |
| • Właściwości wybuchowe:               | nie wykazuje                                                     |
| • Właściwości utleniające:             | nie posiada                                                      |

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Tlenek wapnia

Toksyczność ostra

Doustnie: LDL0 7340 mg/kg, szczur

LCL0 7300 mg/kg, mysz

Podanie do worka spojówkowego królika 10 mg wodorotlenku wapnia wywołało ostre działanie drażniące.

Działanie drażniące: działa drażniąco na oczy

Działanie żrące: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne informacje kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Przez spożycie: może powodować podrażnienia i oparzenia chemiczne błon śluzowych jamy ustnej, gardła i przełyku.

Wdychanie: ból gardła, kaszel, duszności.

Narażenie skóry: powoduje podrażnienie i zaczerwienienie.

Narażenie oczu: zanieczyszczenia pyłem może wywołać zaczerwienienie, uszkodzenie spojówek powiekowych i gałkowych, uszkodzenie rogówki.

**Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** nieznane.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** zapalenie spojówek, stany zapalne skóry, złuszczenie naskórka.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

**12.1 Toksyczność**

brak danych dla produktu. Poniżej dane dla składnika niebezpiecznego:

Dla ryb *Gambusia affinis* 240 mg/l/24h; 220 mg/l/48h; 160 mg/l/96h

*Clarias gariepinus* 33,9 mg/l/96h

*Micropterus sp.* 100 mg/l/7 dni

Złota rybka, okoń 100 mg/l/ 5 h. Przy dawce 50 mg/l okoń i złota rybka przeżywają co najmniej 7 dni.

Ca(OH)<sub>2</sub> jest używany do dezynfekcji osadów ściekowych poprzez podnoszenie pH oraz jako sztuczny nawóz.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancja jest produktem nieorganicznym i nie jest znany rozkład biologiczny, ze względu na metodykę używaną do określenia biodegradacji, która nie znajduje zastosowania w przypadku nieorganicznych substancji.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Wartość współczynnika podziału oktanol-woda (Kow) jest nie znany. Z doświadczenia wynika, że substancja jest neutralna dla organizmów żywych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Substancja jest rozpuszczalnym w wodzie ciałem stałym. Jest neutralna dla gleby. Wykazuje mobilność w glebie i może zanieczyścić wodę gruntową.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nieznane.

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

---

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Resztki produktu traktować jak gruz budowlany.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: składowanie.

**Kod odpadu:** 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Lub 10 13 99 - Inne niewymienione odpady (Odpady z produkcji spoiw mineralnych /w tym cementu, wapna i tynku/ oraz z wytworzonych z nich wyrobów).

**Usuwanie opakowań:** najlepiej przekazać do recyklingu.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: składowanie.

**Kod odpadu:** 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury.

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

## ***SEKCJA 14: Informacje o transporcie***

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.



Transport drogowy

- 14.1. Numer UN** -
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** -
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie** -
- 14.4. Grupa pakowania** -
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska** -
- 14.6. Szczególne środki ostrożności** -
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC**  
brak danych.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji**

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

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie

zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## ***SEKCJA 16: Inne informacje.***

---

### Aktualizacja

Sekcja 2.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

STP – oczyszczalnia ścieków

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

NOAEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT , narażenie wielokrotne kategorii 2

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

Skin Irrit. 2 – Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające.

Eye Dam. 1 – Działanie szkodliwe na oczy.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.