

**FORMALINA 34 - 38 %**Data sporządzenia: **2020-06-24** Data aktualizacji: **2022-04-28**Wersja: **2** Wydanie: **2****SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa handlowa : **FORMALINA 34 - 38 %**Wzór chemiczny : **CH<sub>2</sub>O**

Numer CAS : -

Numer WE : -

Numer indeksowy :

Numer rejestracji :

Synonimy : **formaldehyd >25%, aldehyd mrówkowy, metanal, formalina, formol, lizoform, aldehyd metylu, glikol metylu****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

**Zastosowania zidentyfikowane:** jako produkt pośredni, w mieszaninach, produkcja nawozów, przemysłowe i zawodowe zastosowanie produktów na bazie formaldehydu - produkcja pianek, klejów, powłok, podpałek, środków czyszczących, zastosowanie żywic w przetwórstwie drewna, odczynnik analityczny.

**Zastosowania odradzane:** nie określono

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO HANDLOWE

**STANLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**ul. Karola Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę: Dorota Saladra tel.: +48.817100748

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H301

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H311

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H331

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B); H314

Działanie uczulające na skórę (Skin Sens. 1); H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 1); H370

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Muta. 2); H341

Rakotwórczość (Carc. 1B); H350

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

**Piktogramy**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .

H350 Może powodować raka .

H370 Powoduje uszkodzenie narządów .

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Składniki mieszaniny nie znajdują się na liście oceny substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ECHA.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Formaldehyd $\geq$ 30%, REACH: 01-2119488953-20-XXXX	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335, Muta. 2; H341, Carc. 1B; H350; Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ ; Skin Irrit. 2, H315: $25\% > C \geq 5\%$ ; Eye Irrit. 2, H319: $25\% > C \geq 5\%$ ; Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,2\%$
Metanol 15% $> C \geq$ 10%, REACH: 01-2119433307-44-XXXX	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370; Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1, H370: $C \geq 10\%$ ; STOT SE 2, H371: $10\% > C \geq 3\%$

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. Zapewnić pomoc medyczną.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza.**

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

**Kontakt ze skórą:** powoduje poważne oparzenia skóry. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może wywoływać reakcję alergiczną skóry. Pojawia się ból lub podrażnienie, zaczerwienienie i pęcherze.

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu. Pojawia się ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Wdychanie:** działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Pojawia się kaszel. Przy wysiłku fizycznym może dojść do obrzęku płuc.

**Połknięcie:** działa toksycznie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka, bóle żołądka.

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

W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. Stosować profilaktykę przeciw obrzękowi płuc.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozproszone prądy wody, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** woda zwartym strumieniem.

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

Pary formaldehydu i metanolu są palne. Gazy i pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłodze lub przy

powierzchni ziemi, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Mieszanki z powietrzem mogą być palne lub wybuchowe. Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne produkty - formaldehyd, tlenki węgla, wodór.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (ryzyko rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia). Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Unikać źródeł zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu produktu. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

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

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

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Jeśli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną substancję zasypać adsorbentem lub inną obojętną substancją wiążącą ciecze (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Przechowywać i pracować z substancją z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.

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

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia oraz źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przeciwdziałać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala od produktów spożywczych, napojów oraz pasz.

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

Patrz sekcja 1.2

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP)**

*Dane dla formaldehydu:*

NDS: 0,37 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 0,74 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: Substancja oznakowana notacją "skóra".

*Dane dla metanolu:*

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: Substancja oznakowana notacją "skóra".

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.
- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Stosowane techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne z osłonami bocznymi np. gogle zgodne z normą EN 166

#### **b) Ochrona skóry:**

- Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374. Zalecany indeks ochrony – 6, co odpowiada czasowi przebicia >480 min. (np. z kauczuku butylowego – 0,7 mm grubości lub z gumy nitrylowej o grubości 0,4 mm).

- Inne: buty i ubranie ochronne

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** aparat oddechowy zaopatrzony w filtr typu B.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód lub gleby.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

a) Stan skupienia: ciecz

- b) Kolor: bezbarwna lub lekko mętna
- c) Zapach: ostry zapach formaldehydu
- 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:
  - dolna: metanol - 5,5% v/v; formaldehyd - 7% v/v
  - górna: metanol - 44% v/v; formaldehyd - 73% v/v
- h) Temperatura zapłonu: brak danych
- i) Temperatura samozapłonu: 395°C (formaldehyd)
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: brak danych
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: produkt całkowicie miesza się z wodą
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna: brak danych
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Formalina może w sposób niebezpieczny reagować z utleniaczami. W wyniku reakcji mogą wydzielać się znaczne ilości ciepła oraz formaldehydu.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt trwały w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Reaguje z kwasami, solami amonowymi, utleniaczami. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, woda.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Kwasy, sole amonowe, silne utleniacze.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne pary/dymy zawierające tlenki węgla, metanol, wodór.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

a) Toksyczność ostra:

*Dane dla formaliny:*

LD50 (szczur, doustnie): 640 mg/kg m.c. (2-4% roztwór formaldehydu)

LC50 (szczur, wdychanie): < 463 ppm

*Dane dla metanolu:*

LD50 (szczur, doustnie): 1187-2769 mg/kg m.c.

LD50 (królik, skórnie): 17100 mg/kg

Działa toksycznie po połyknięciu

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

Działa toksycznie w następstwie wdychania

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje poważne oparzenia skóry.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

**f) Działanie rakotwórcze:** może powodować raka.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:** niesklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** może powodować uszkodzenie narządów.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** nie sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:** nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Składniki mieszaniny nie znajdują się na liście oceny substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ECHA.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### **Ekotoksyczność:**

*Formaldehyd:*

- toksyczność ostra:

LC50 (rozwiłtiki - woda słodka, Daphnia pulex, 48h): 5800 µg/dm<sup>3</sup>

LC50 (skorupiaki - woda morska Crangon, 48h): 330000 - 1000000 µg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, Oncorhynchus mykiss, 96h): 1,41 ppm

LC50 (ryby, Salmo gairdneri, 96h): 610 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, Lepomis macrochirus, 96h): 100 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, Brachydanio rerio, 96h): 41 mg/dm<sup>3</sup>

- hamowanie wzrostu bakterii:

Escherichia coli: 1mg/dm<sup>3</sup>

Pseudomonas fluorescens: 2 mg/dm<sup>3</sup>

- graniczne stężenie toksyczne:

LC0 (ryby, Leuciscus idus melanotus, 48h): 32 mg/dm<sup>3</sup>

LC0 (rozwiłtiki, Daphnia magna, 24h): 33 mg/dm<sup>3</sup>

bakterie Pseudomonas putida: 14 mg/dm<sup>3</sup>

glony Scenedesmus quadricanda: 2,5 mg/dm<sup>3</sup>

pierwotniaki Entosiphon sulcatum: 22 mg/dm<sup>3</sup>

- stężenie śmiertelne:

LC50 (ryby, *Leuciscus idus melanotus*, 48h): 50 mg/dm<sup>3</sup>

LC100 (ryby, *Leuciscus idus melanotus*, 48h): 76 mg/dm<sup>3</sup>

ryby, *Salmo gairdneri*, 1 - 3h: 50 mg/dm<sup>3</sup>

ryby, *Lebistes reticulatus*, 120h: 50 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 (skorupiaki, *Daphnia magna*, 24h): 42 mg/dm<sup>3</sup>

EC100 (skorupiaki, *Daphnia magna*, 24h): 53 mg/dm<sup>3</sup>

*Metanol:*

- toksyczność ostra:

LC50 (skorupiaki - woda morska, *Crangon*, 48h): 2500000 µg/dm<sup>3</sup>

LC50 (rozwiłtki - woda słodka, *Daphnia magna*, 48h): 3289 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, woda słodka, *Pimephales promelas*, 96h): > 100000 µg/dm<sup>3</sup>

- graniczne stężenie toksyczne:

LC0 ryby, *Carassius auratus*, 11h: 250 mg/dm<sup>3</sup>

ryby, *Leuciscus idus melanotus*, 48h: 7900 mg/dm<sup>3</sup>

bakterie *Pseudomonas putida*: 6600 mg/dm<sup>3</sup>

glony *Scenedesmus quadricauda*: 8000 mg/dm<sup>3</sup>

pierwotniaki *Colpoda*: 1250 mg/dm<sup>3</sup>

pierwotniaki *Entosiphon sulcatum*: 10000 mg/dm<sup>3</sup>

- stężenie śmiertelne:

LC50 (ryby, *Leuciscus idus melanotus*, 48h): 10000mg/dm<sup>3</sup>

## **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

## **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Nie ulega znaczącej bioakumulacji w organizmach.

## **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt nie odparowuje do atmosfery z wody powierzchniowej. Adsorpcja w stałej fazie gleby jest mało prawdopodobna. Oczekuje się, że jest bardzo mobilny w glebie.

## **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

## **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Składniki mieszaniny nie znajdują się na liście oceny substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ECHA.

## **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby..

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

**Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania

wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 07 - opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	2209
RID	2209
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	FORMALDEHYD, ROZTWÓR
RID	FORMALDEHYD, ROZTWÓR
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### **14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	8	E	8
RID	8	Nie dotyczy	8
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.

### **14.4. GRUPA PAKOWANIA**

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	III

IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Nie dotyczy

#### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Dane niedostępne.

#### **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Dane niedostępne.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.
- 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

#### **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszanin.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .
- H350 Może powodować raka .
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów .

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

**Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja: Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 15.

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**