


MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Hematoksylina Harrisa	Strona: 1 z 12	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 06	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 23.07.2024

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Hematoksylina Harrisa  
Kod towaru: 4P.05.1003/L

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

Produkt przeznaczony jest do stosowania wyłącznie jako wyrób medyczny do diagnostyki in vitro i nie ma powodów, by używać go do innych celów.

**Zastosowania zidentyfikowane:** Do zastosowania w histologii – barwienie jąder komórkowych

**Zastosowania odradzane:** Zalecane jest używanie tylko zgodnie z zastosowaniem zidentyfikowanym

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Producent:** “Mar-Four Marian Siekierski w spadku”  
ul. Srebrzyńska 5/7 95-050  
Konstantynów Łódzki tel. +48 42 6508821  
email: [info@marfour.com.pl](mailto:info@marfour.com.pl)  
email osoby odpowiedzialnej za kartę: [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej  
Maciej Białkowski - [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**Telefon alarmowy:** 112 Centrum Powiadamiania Ratunkowego – czynne całą dobę  
Skontaktuj się z najbliższym centrum toksykologii.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja i oznaczenia zagrożeń

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, kategoria 1 H318  
Pełen tekst zwrotów H został zawarty w **sekcji 16**

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze zgodnie z dyrektywą (CE) 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**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.

**P310** W przypadku narażenia natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego:

Brak znanych właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak istotnych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Index	Stężenie	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
Siarczan glinu oktaedeahydrat	7784-31-8	616-524-3	-	-	10-13 %	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, kategoria 1: H318
Glikol etylenowy	107-21-1	230-473-3	01-2119456816-28-xxxx	603-027-00-1	≤ 10%	Toksyczność ostra, kategoria 4: H302

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Wdychanie

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W każdym przypadku wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza

#### Kontakt ze skórą

Splukać skórę wodą/prysznicem. W każdym przypadku wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt z oczami


W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody przez 10 do 15 minut trzymając powieki w rozkroku i skonsultować się z okulistą.

#### Spożycie

Przepłukać usta. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

#### Ochrona udzielającego pierwszej pomocy

Leczenie objawowe.

MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Hematoksylina Harrisa	Strona: 3 z 12	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 06	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 23.07.2024

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

Wdychanie	Brak informacji
Kontakt ze skórą	Brak informacji
Kontakt z oczami	Brak informacji
Spożycie	Brak informacji

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

-

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

<u>5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:</u>	Mały pożar - rozpylona woda, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla
	Duży pożar - rozpylona woda lub piana odporna na działanie alkoholu
<u>5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:</u>	Strumień wody

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

Niebezpieczne                      Brak  
produkty spalania:

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wchodzić na teren pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

#### 5.4 Dodatkowe informacje

Usunąć źródła ciepła i zapłonu. Nie zanieczyszczać środowiska środkami gaśniczymi.

### 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

Wyposażenie ochronne:	Stosować środki ochrony indywidualnej – <b>patrz sekcja 8.</b>
Procedura zapobiegania wypadkom:	Ewakuować wszystkich zbędnych członków personelu oraz osoby bez sprzętu ochronnego. Usunąć wszelkie źródła iskier i ognia. Nie palić.
Postępowanie w przypadku awarii:	Zaznaczyć obszar, stosując odpowiednie znaki.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie wchodzić na teren pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska naturalnego uniemożliwiając przedostanie się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku dużego wycieku poinformować odpowiednie służby.

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

W przypadku skażenia	Zakrycie odpływów. Przejęcie mechaniczne.
----------------------	---

Do czyszczenia:	Rozlany produkt jak najszybciej zebrać za pomocą obojętnych substancji stałych, takich jak glina lub ziemia krzemkowa. Na ładzie zamieść lub zmieść do odpowiednich pojemników. Przekazać do utylizacji osobom prawnym upoważnionym przez Ministerstwo Środowiska i Ochrony Przyrody. Po usunięciu produktów zmyć wodą teren i związane z nim materiały.
Inne informacje:	Umieścić w odpowiednich pojemnikach do utylizacji.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności – **patrz sekcja 7**

Środki ochrony indywidualnej – **patrz sekcja 8**

Usuwanie odpadów – **patrz sekcja 13**

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności w zakresie ochrony przeciwpożarowej:	Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie palić.
Środki zapobiegające powstawaniu aerozolu i pyłu:	Zapewniać odpowiednią wentylację.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.
Pozostałe środki:	Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.
Środki higieny w miejscu pracy:	Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarze roboczym. Dokładnie umyć ręce po pracy i przed jedzeniem.

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


Środki techniczne i warunki przechowywania:	Przechowywać w szczelnie zamkniętych i pionowo ustawionych pojemnikach w dobrze wentylowanym miejscu.
Pojemniki do przechowywania:	Oryginalne opakowanie producenta.
Wymagania dla magazynów i pojemników:	Trzymać z dala od żywności i napojów. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
Porady dotyczące miejsca składowania:	Miejsce składowania powinno być wykonane z twardego materiału. Podłogi muszą być odporne na działanie środków chemicznych. W podłogach nie mogą być umiejscowione kratki prowadzące do kanalizacji. Miejsce składowania powinno być odpowiednio wentylowane.
Inne informacje o warunkach przechowywania:	Nie należy umieszczać niewykorzystanego materiału w pomieszczeniu magazynowym. Nie używać pustych pojemników do przechowywania innych środków chemicznych. Nie przechowywać razem z niekompatybilnymi materiałami ( <b>patrz sekcja 9</b> ).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

-

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Hematoksylina Harrisa</b>	Strona: <b>5 z 12</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>06</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016 Data aktualizacji: 23.07.2024

Nazwa	Kraj	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCH (mg/m <sup>3</sup> )	OZNACZENIE
Glikol etylenowy	Polska*	15	50	SKÓRA

\* - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 lipca 2018 r., Poz. 1286, Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Wartości DNEL				
Przemysłowy				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	-
Inhalacja	-	-	-	13,4 mg/m <sup>3</sup>
Przez skórę	-	-	-	3,8 mg/kg m./dzień
Konsument				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	-
Inhalacja	-	-	-	-
Przez skórę	-	-	-	-

Wartości PNEC	
Element	Wartość
Słodkowodne	Brak informacji
Osad słodkowodny	Brak informacji
Woda morska	Brak informacji
Osad wody morskie	Brak informacji
Łańcuch pokarmowy	Brak informacji
Oczyszczalnia ścieków (STP)	Brak informacji
Sporadyczne uwalniania	Brak informacji
Gleba	Brak informacji
Powietrze	Brak informacji

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli:

Środki służące zapobieganiu ekspozycji podczas zalecanego wykorzystania:

Używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarze roboczym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Działania strukturalne dotyczące zapobiegania ekspozycji:

Brak danych

Działania organizacyjne mające na celu zapobieganie ekspozycji:

Właściwa organizacja pracy w celu zmniejszenia wpływu innych pracowników podczas procesu pracy.

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji:

Zabezpieczyć odpowiednią wentylację w miejscu pracy w celu utrzymania poziomu stężenia w powietrzu poniżej dopuszczalnych poziomów.

### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

#### **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia (UE) 2016/425 i związanej z nim normy EN 374.

Materiał rękawic: kauczuk nitrylowy

Grubość rękawicy: 0,11 mm

Czas do perforacji: > 480 min

#### **Ochrona oczu/twarzy:**

Okulary ochronne przylegające do twarzy (norma EN 166) lub przyłbica laboratoryjna.

#### **Ochrona skóry:**

Należy nosić odzież antystatyczną wykonaną z włókien naturalnych (takich jak bawełna) z długimi rękawami (EN 13034) oraz buty pokrywające całą stopę (EN 10335).

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

#### **Zagrożenia termiczne:**

-

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Środki służące zapobieganiu narażenia:

**Patrz sekcja 6.**

Działania strukturalne dla zapobieganie narażeniu:

Używać nowoczesnego sprzętu.

Działania organizacyjne zapobiegające ekspozycji:

Dostosować proces pracy do wymaganych warunków miejsca pracy. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji:

**Patrz sekcja 6.**

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


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

<b>Parametry:</b>	<b>Wartość</b>	<b>Metoda</b>
<b>Stan skupienia</b>	Ciecz	Brak informacji
<b>Kolor</b>	Czerwona-fioletowa	Brak informacji
<b>Zapach</b>	Brak	Brak informacji
<b>Próg zapachu</b>	-	Brak informacji
<b>Temp. topnienia/krzepnięcia</b>	-	Brak informacji
<b>Temp. wrzenia / początkowa temp. wrzenia i zakres</b>	-	Brak informacji
<b>Palność materiałów</b>	-	Brak informacji
<b>Górna/dolna granica wybuchowości</b>	-	Brak informacji
<b>Temp. zapłonu</b>	-	Brak informacji
<b>Temp. samozapłonu</b>	-	Brak informacji
<b>Temp. rozkładu</b>	-	Brak informacji
<b>pH</b>	-	Brak informacji
<b>Lepkość kinematyczna</b>	-	Brak informacji
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	-	Brak informacji
<b>                    w innych rozpuszczalnikach</b>	-	Brak informacji
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	-	Brak informacji
<b>Prężność pary</b>	-	Brak informacji
<b>Gęstość i/ lub gęstość względna</b>	-	Brak informacji
<b>Względna gęstość pary</b>	-	Brak informacji
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	-	Brak informacji

### **9.2. Inne informacje**

-



MAR-FOUR Marian Siekierski w spadku Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej Hematoksylina Harrisa	Strona: 7 z 12	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 06	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 23.07.2024

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Patrz podpunkty od 10.3 do 10.5

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w standardowych warunkach przechowywania i użytkowania (temperatura pokojowa).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak informacji

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak informacji

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak informacji

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

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

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:

Brak informacji

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:

Toksyczność ostra:

Kontakt	Metoda	Organizm	Dawka LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> lub ATE <sub>mix</sub>	Czas ekspozycji	Rezultat
Spożycie	bezwodna (ECHA)	Królik	LD <sub>50</sub>	-	>2.000-<5.000 mg/kg (Siarczan glinu oktadecahydrat)
Kontakt ze skórą	bezwodna (ECHA)	Szczur	LD <sub>50</sub>	-	>5.000 mg/kg (Siarczan glinu oktadecahydrat)
Wdychanie	brak danych	-	LC <sub>50</sub>	-	-

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

-

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna)	
Rakotwórczość	Brak informacji
Mutagenność in-vitro:	Brak informacji
Genotoksyczność	Brak informacji

Mutagenność in-vivo:	Brak informacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :	Brak informacji
Toksyczność reprodukcyjna:	Brak informacji

<b>Spożycie</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wdychanie</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Kontakt z oczami</b>	Powoduje poważne uszkodzenia oczu

#### 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Spożycie	brak danych	brak danych	-
Kontakt ze skórą	brak danych	brak danych	-
Wdychanie	brak danych	brak danych	-


Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny skórny	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny wdychany	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	brak danych	-

Toksyczność dawki powtarzanej (podostra, podchroniczna, przewlekła)

	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Rezultat	Notatki
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny skórny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny wdychany	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-



<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> w spadku <b>Srebrzyńska 5/7</b> <b>95-050 Konstancin Łódzki</b>	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> <b>Hematoksylna Harrisa</b>	Strona: <b>9 z 12</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>06</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 23.07.2024

#### 11.1.6. Interaktywne efekty:

Działanie podrażniające i żrące:

	Czas ekspozycji	Organizm	Ocena	Metoda`	Uwagi
Podrażnienie skóry	Brak informacji	-	-	-	-
Podrażnienie oczu	Brak informacji	-	-	-	Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Uczulenie:

Kontakt ze skórą Brak dostępnych informacji.

Wdychanie Brak dostępnych informacji.

#### 11.1.7. Brak szczegółowych danych:

-

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie człowieka.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

-

### **12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	Ryba	ECHA	> 85.9 mg/l (Siarczan glinu oktaedeahydrat)	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	bezkęgowce wodne	ECHA	>200 mg/l (Siarczan glinu oktaedeahydrat)	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	4 dni	algi	brak danych	-	-
Mikroorganizmy	LC <sub>50</sub>	72 godziny	-	-	-	-
Toksyczność chroniczna	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	brak danych	brak danych	Brak danych	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	brak danych	brak danych	brak danych	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	72 godziny	brak danych	brak danych	brak danych	-
Inne organizmy	EC <sub>50</sub>	180 minut	Mikroorganizmy	ECHA	>1.000 mg/l (Siarczan glinu oktaedeahydrat)	-

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna: Brak danych

Biodegradacja: Brak danych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:

Wartość	Koncentracja	pH	°C	Metoda	Ocena	Uwagi
-	Brak informacji	-	-	Brak informacji	Brak informacji	-

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Wartość	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

Przewlekła ekotoksyczność

Wartość	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Przewlekła toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak informacji

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie przewiduje się działań niepożądanych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania odpadów:

Należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

#### 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Brak informacji

#### 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:


Brak informacji

#### 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Odpady nie mogą być wyrzucane do kanalizacji.

#### 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać pozostałości do kanalizacji. Prześlij pozostałości do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy. Nie wyrzucać opakowań. Prześlij opakowania do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy. Nie przechowywać ani nie oddawać odpadów do miejsc, gdzie może dojść do zapłonu.

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> <b>w spadku</b> <b>Srebrzyńska 5/7</b> <b>95-050 Konstantynów Łódzki</b>	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> <b>Hematoksylina Harrisa</b>	<b>Strona: 11 z 12</b>	
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>			
	wersja: <b>06</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 23.07.2024

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie podlega przepisom transportowym.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

Nie podlega przepisom transportowym.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega przepisom transportowym.

### 14.4 Grupa pakowania

-

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

-

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;
- Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbách i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE;
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy;
- 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;
- REACH Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (załącznik XVII);

Informacja zgodnie z 1999/13/WE o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-guideline)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1 Wskazanie zmian:

Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878

**16.2 Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- LC<sub>50</sub>: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD<sub>50</sub>: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH

**16.3. Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych:**

-

**16.4. Klasyfikacja i procedura zastosowana w celu uzyskania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)**

Klasyfikacja - Procedura klasyfikacji -

**16.5. Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3:**

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3:

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie do ochrony zdrowia oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom i nie stanowią specyfikacji produktu. Są one zgodne z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem. Ze względu na fakt, iż warunki przechowywania i stosowania są poza naszą kontrolą producent nie zapewnia żadnych gwarancji poprawności wyników oraz nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez zastosowanie tego produktu. Obowiązkiem użytkownika jest wykorzystanie produktu zgodne z obowiązującym prawem i przepisami.