

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **Reifix****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do usuwania zaplamień cementowych. Koncentrat.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:

„COVERAX” Spółka z o.o.

51-501 Wrocław, ul. Swojczycka 21-41

Tel. +48 71 348 46 98

email: coverax@coverax.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

988 z tel stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP, informacja toksykologiczna w Polsce 010xx 42 631 47 24

Data wersji poprzedniej: 07.12.2022 r.

Data aktualizacji: 18.01.2024 r.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Met. Corr. 1; H290

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: kwas solny  $\geq 31\%$ Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 – Może powodować korozję metali.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

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.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**2.3. Inne zagrożenia**Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT (substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne) zgodnie z załącznikiem XIII REACH w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako vPvB (substancje bardzo trwałe (vP) i ulegające silnej bioakumulacji (vB)) zgodnie z załącznikiem XIII REACH w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ani substancji zidentyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### **3.1. Substancja**

Nie dotyczy

#### **3.2. Mieszanina**

Składniki zawarte w produkcie:

***Kwas solny  $\geq 31\%$  (\*)***

Zawartość: 18%

Numer indeksowy: 017-002-01-X

Numer CAS: Brak

Numer WE: 231-595-7

Numer rejestracji: 01-2119484862-27-xxxx

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (klasyfikacja producenta):

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Uwaga B

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:*

*Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25\%$*

*Skin Irrit. 2; H315:  $10\% \leq C < 25\%$*

*Eye Irrit. 2; H319:  $10\% \leq C < 25\%$*

*STOT SE 3; H335:  $C \geq 10\%$*

(\*) Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

##### **Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło i spokój – wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych osoba przeszkolona może podać tlen. Osobę poszkodowaną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę produktu.

##### **Połknięcie**

Wypić 1-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

##### **Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem spłukać dużą ilością wody. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Na poparzoną skórę nałożyć żel zawierający 2,5% glukonianu wapnia – przy nakładaniu żelu stosować rękawice ochronne. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

##### **Kontakt z oczami**

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

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

##### **Skutki narażenia ostrego:**

Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe dróg oddechowych. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Patrz

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie ma danych. Patrz także sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Zalecenia ogólne**

Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

**Wskazówki dla lekarza**

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. rozpylona woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze ABC, ditlenek węgla. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody. W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać szkodliwe gazy: tlenki węgla, chlorowodór. Nie wdychać gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru i nasilenia pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne itp. Zużyte środki gaśnicze zubożać wapnem, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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

Niezwłocznie usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Oznaczyć teren wycieku większej ilości produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów i aerozoli produktu.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza znacznego.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Niewielką ilość uwolnionego produktu zubożać wapnem, a następnie rozcieńczyć wodą. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić dostęp do masek tlenowych w pobliżu stanowisk pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:**

Produkt nie jest palny.

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

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach (kwasoodpornych) w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podłogi pomieszczeń magazynowych powinny być szczelne i wykonane z materiałów kwasoodpornych. Nie dopuszczać do wycieków produktu. Trzymać z dala od zasad. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Patrz także sekcja 10. Nie dopuszczać osób postronnych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Chlorowódor (CAS 7647-01-0)

NDS -5 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> -10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04450:2014

PiMOŚP 2013, nr 1(75)

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla chlorowodoru.

NDS - 8 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - 15 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono (Dyr. 2000/39/CE).

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Chlorowódor (CAS: 7647-01-0)

*Konsument i pracownik:*

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa	Długotrwały	Miejscowe	8 mg/m <sup>3</sup>
(inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	15 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Chlorowódor (CAS: 7647-01-0)

Przedział środowiska

Wartość PNEC

Woda słodka

0,036 mg/L

Woda morska

0,036 mg/L

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.



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

##### Ochrona dróg oddechowych:



Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach krótkotrwałego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu P2/B. W warunkach dłuższego narażenia nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych (EN 141).

**Ochrona oczu:** Odpowiednie szczelne okulary ochronne, z osłonami bocznymi twarzy (EN 166).



**Ochrona skóry:** Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, kwasoodporne (zgodne z normą EN 374-1).

Dla kwasu chlorowodorowego o stężeniu ≥31% producent zaleca:

W przypadku długotrwałego bezpośredniego kontaktu:

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Materiał – kauczuk nitylowy (NBR)

Grubość – 0,7 mm; czas przebicia >480 min; klasa 6.

W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego kontaktu:

Materiał – kauczuk nitylowy (NBR)/lateks nitylowy

Grubość – 0,4mm; czas przebicia >30 min; klasa 6.

Materiał niezgodny: bawełna, skóra.



*Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.*

**Ochrona ciała:**



Odpowiednia odzież robocza, nieprzepuszczalna, z materiałów kwasoodpornych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

**Zalecenia ogólne:**

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par.

Dodatkowe środki bezpieczeństwa:



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie prysznica bezpieczeństwa.



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie myjek do oczu.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Stan skupienia: Ciecz
- Kolor: Zielony.
- Zapach: Swoisty – ostry.  
Próg zapachu: Nie ma danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: -40°C (dane dla  $\geq 31\%$  kwasu chlorowodorowego)
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 120°C.
- Palność materiałów: Produkt nie jest palny.
- Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy.
- Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
- Temperatura rozkładu: >75°C (dane dla  $\geq 31\%$  kwasu chlorowodorowego)
- pH: <1 (roztwór 1%)
- Lepkość kinematyczna: 1,3 mm<sup>2</sup>/s (dane dla  $\geq 31\%$  kwasu chlorowodorowego).
- Rozpuszczalność: W wodzie - nieograniczona.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy.
- Prężność pary: 2kPa (15,001 mm Hg) (dane dla  $\geq 31\%$  kwasu chlorowodorowego)
- Gęstość lub gęstość względna: w temp. 20°C: 1,15 - 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- Względna gęstość pary: Nie ma danych.
- Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy.

### 9.2. Inne informacje

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Działa korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin). Reaguje z zasadami oraz utleniaczami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normlanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje egzotermicznie z zasadami. Unikać silnego podgrzewania – wytwarza się chlorowodór. Reaguje z metalami lekkimi.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Substancje utleniające, mocne kwasy, metale, glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasowy, silne zasady, sole kwasów halogenotlenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemian litu, eter winyloetylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi.

Produkt odznacza się właściwościami korodującymi. Koroduje niektóre metale i niszczy niektóre tworzywa sztuczne. W reakcji z metalami wytwarza wodór, skrajnie łatwopalny gaz wytwarzający wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami nie są znane. W następstwie podgrzania mogą wytwarzać się opary zawierające chlorowodór, tlenki węgla.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla doświadczalnych produktu.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny – patrz sekcja 3. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako drażniąca skórę.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nie jest znane. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia****Drogi wchłaniania do organizmu:**

Narażenie inhalacyjne, kontakt ze skórą lub z oczami, spożycie.

**Skutki narażenia ostrego:**

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Patrz także sekcja 4.

**Dane dla kwasu chlorowodorowego (CAS 7647-01-0):**LC<sub>50</sub> (wdychanie: pyły i mgły; szczur- samiec): 8,3 mg/l (30 minut)LC<sub>50</sub> (wdychanie: pyły i mgły; szczur- samiec): 45,6 mg/l (5 minut)LC<sub>50</sub> (wdychanie: gaz; szczur- samiec): 4 701 ppm (30 minut)

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

LC<sub>50</sub> (wdychanie: gaz; szczur- samiec): 40 989 ppm (5 minut)

LC<sub>50</sub> (wdychanie: para; szczur): 7 051 mg/m<sup>3</sup> (30 minut)

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 4.

Dane dla kwasu chlorowodorowego (CAS 7647-01-0):

NOAEL - mysz, samica, droga oddechowa; dawka 20ppm; czas narażenia 3 tygodnie; 6 h dziennie.

NOAEL - mysz, samiec, droga oddechowa; dawka 15 mg/m<sup>3</sup>; czas narażenia 3 tygodnie; 6 h dziennie.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**11.2.2. Inne informacje**

Nie ma dalszych danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów prawnych UE. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych, gruntowych lub do kanalizacji. Produkt odznacza się niskim pH, co może powodować szkodliwe dla organizmów wodnych lokalne obniżenie (w zależności od wielkości zrzutu) odczynu wód.

Dane dla kwasu chlorowodorowego (CAS 7647-01-0):

Ryby (*Lepomis macrochirus*): (96h) LC<sub>50</sub> 20,5 mg/L (pH: 3,25; woda słodka)

Głony (*Chlorella vulgaris*): (72h) EC<sub>50</sub> 0,73 mg/L (pH: 4,7; woda słodka)

Bezkęgowce wodne (*Daphnia magna*): (48h) 0,45 mg/L (pH: 4,9; woda słodka)

Mikroorganizmy: EC<sub>50</sub> 0,23 mg/L (3h) (pH: 5,2; woda słodka)

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych. Produkt miesza się z wodą w każdym stosunku.

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

Nie ma danych dla produktu.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu:

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Jeśli to możliwe tworzenie odpadów należy ograniczyć do minimum. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

16 03 03\* - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

Jeśli to możliwe tworzenie odpadów należy ograniczyć do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważyć jedynie, kiedy nie ma możliwości recyklingu.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów opakowaniowych:



15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu.

(\*)odpad niebezpieczny.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym - ADR/RID i transporcie morskim – IMDG; Transport lotniczy - ICAO/IATA: Nie ma danych.

ADR/RID	IMDG
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> 1789	1789
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b> KWAS SOLNY	HYDROCHLORIC ACID
<b>14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie</b> 8 Kod klasyfikacyjny: C1	8
	
Nalepki: 8 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80	Label: 8
<b>14.4. Grupa pakowania</b> II	II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji; 6, 7, 8 i 10.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie podlega przepisom.

Dodatkowe informacje:

ADR/RID

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2(E).

Przepisy szczególne: 520

IMDG

EmS: F-A; S-B

Marine polutant: No

## 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) 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2022/692 z dnia 16 lutego 2022 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

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

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie została dokonana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

*Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.*

Met. Corr 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu; kategoria 1.

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

*Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.*

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

*Uwaga B:*

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

*Uwagi dotyczące szkoleń:*

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

*Przyczyna aktualizacji:*

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 07.12.2022 r. oraz informacji dostarczonych przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

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

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Produkt: **REINFIX**



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Koniec karty charakterystyki**