

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: CZYSTA LINIA FORTE

UFI: 5G10-J0JR-700M-2C9E

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Kwaśny, lekko pieniaący się koncentrat myjący.  
Do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: Inne niż powyższe

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

#### **Podmiot odpowiedzialny:**

GLOB-CHEM Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: 61 8 727 814  
e-mail: biuro@glob-chem.pl

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

**112** europejski numer alarmowy

---

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

<b>Met. Corr. 1</b>	<b>H290</b>
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>
<b>Eye Dam. 1</b>	<b>H318</b>
<b>STOT SE 3</b>	<b>H335</b>

### **2.2. Elementy oznakowania**



## NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

kwas chlorowodorowy

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H290** Może powodować korozję metali.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260** Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.  
**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.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Kwas chlorowodorowy	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27- xxxx	25-35	Met. Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Aminy, <i>N</i> -C <sub>8-22</sub> - alkilotrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu	97659-50-2 307-455-7 - -	<5	Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Chronic 4, H413

Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia	
Kwas chlorowodorowy	Skin Corr 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %

**Dodatkowe informacje:** kwas chlorowodorowy, mniej niż 5 %: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne.  
Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** W przypadku narażenia lub złego samopoczucia, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem i pokazać tę kartę charakterystyki. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć.

- Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skórę przepłukać dużą ilością wody. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami:** Przepłukać dużą ilością wody przez kilka minut, trzymając odchyłone powieki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jest to możliwe, kontynuować przepłukiwanie. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza.
- Połknięcie:** Przepłukać usta. Nie powodować wymiotów. Nie podawać nic do picia. Natychmiast wezwać lekarza.
- Wdychanie:** Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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

Mieszanina silnie żrąca dla oczu, błon śluzowych i odkrytych obszarów skóry. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może podrażniać układ oddechowy. Może powodować korozję metali. Może powodować obrzęk płuc, którego objawy mogą ujawnić się dopiero po kilku godzinach. Zapewnić odpoczynek i obserwację osobie poszkodowanej

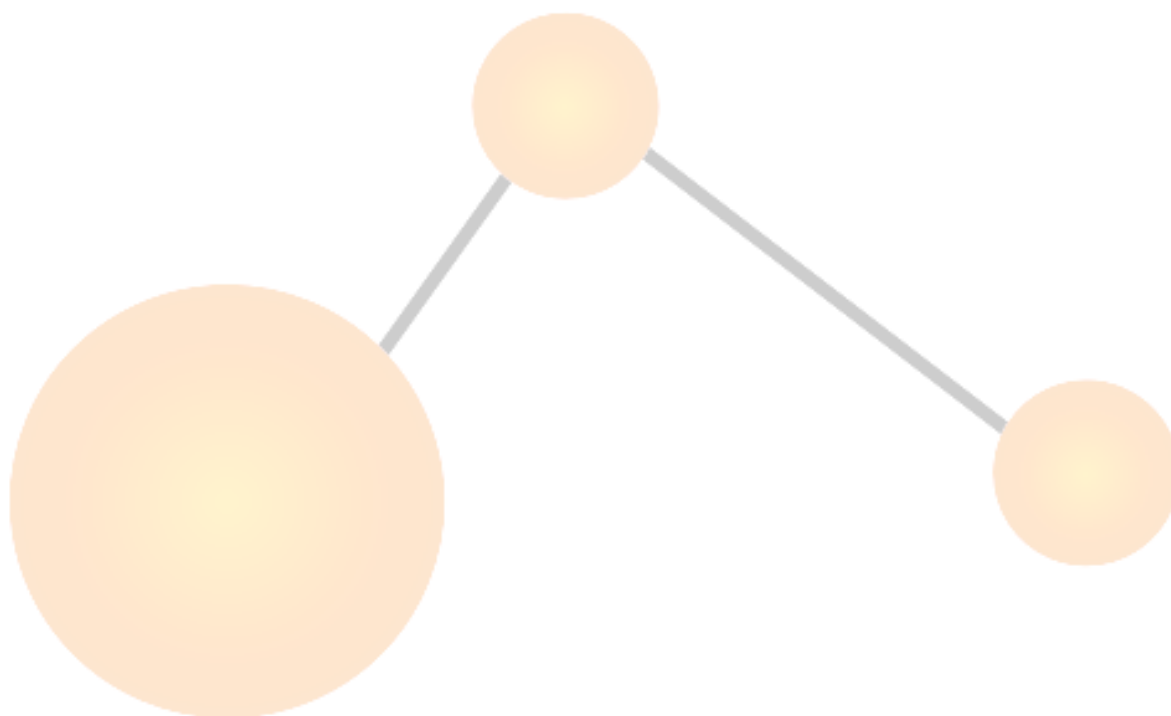
##### Możliwe objawy narażenia:

- Kontakt ze skórą:** Działa żrąco na skórę. Powoduje zaczerwienienie, ból. Powoduje poważne oparzenia, które długo się goją. Ryzyko wystąpienia wstrząsu. Może wystąpić reakcja alergiczna w kontakcie ze skórą.
- Kontakt z oczami:** Produkt żrący dla oczu. Powoduje zaczerwienienie, ból, niewyraźne widzenie. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.
- Połknięcie:** Poważne zagrożenie. Może powodować oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przewodu pokarmowego wraz ze wstrząsem. Ryzyko oparzenia płuc. Obfite ślinienie. Ryzyko obrzęku gardła i uduszenia. Spożycie może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Ryzyko chemicznego zapalenia płuc. Ryzyko obrzęku płuc.
- Wdychanie:** Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko obrzęku płuc. Ból gardła. Kaszel, krwawienie z nosa. Przewlekłe zapalenie oskrzeli. Częsta ekspozycja może powodować trudności z oddychaniem. Ryzyko oddziaływania na układ nerwowy.

#### **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. Leczyć objawowo.

---



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

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piasek, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

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

Produkt jest niepalny i nie wzmacnia procesu spalania.

Odsunąć się od pojemników z produktem i chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości, jeśli można to zrobić w sposób bezpieczny. Produkt reaguje z większością metali wytwarzając wybuchowy gazowy wodór i chlorowodór. Chlorowodór łatwo rozpuszcza się w wodzie i rozkłada się na jony hydroniowe i chlorkowe

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

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Zbierać wodę gaśniczą / środki gaśnicze.

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

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

Wszelkie wycieki powinny być zbierane przez odpowiednio wyszkolony i wyposażony w ubranie ochronne personel. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać kontaktu z produktem.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

W przypadku małych wycieków do neutralizacji stosować węglan wapnia. Duże wycieki neutralizować wapnem lub sodą bezwodną. Do usunięcia rozlanej mieszaniny użyć obojętnych, wilgotnych i niepalnych substancji absorbujących, a następnie sflukać teren wodą. Zebrać wyciek do pojemników, szczelnie zamknąć i przekazać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

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

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Stosować standardowe środki ostrożności podczas pracy z chemikaliami. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem i tworzenia się mgły. Nie wdychać oparów oraz mgły i unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie należy jeść, spożywać napojów ani palić w miejscach pracy. Zapewnić dostęp do prysznica i myjki do przemywania oczu w miejscu pracy.

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

Nie palić w miejscu składowania. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w oznakowanych i szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie składować razem z alkaliami i substancjami utleniającymi. Składować w plastikowych pojemnikach. Nie zamrażać. Składować w temperaturze poniżej 35 °C. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

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

Mieszanina myjąca.

---

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Krajowe oraz wewnątrzspółnotowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Kwas chlorowodorowy	7647-01-0	5	10		PL NDS
		8	15		EU OEL
		5 ppm	10 ppm		EU OEL

**PNEC**

Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	36 µg/l
dla środowiska wód morskich	36 µg/l
dla oczyszczalni ścieków	45 mg/l

**DNEL****Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)**

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	8 mg/m <sup>3</sup>
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	15 mg/m <sup>3</sup>
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	8 mg/m <sup>3</sup>
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	15 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia****Zasady ogólne:**

Zapewnić sprawny system wentylacyjny. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu. Stosować odzież ochronną. Zabrudzoną mieszaniną odzież natychmiast zdjąć. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** Zapewnić wentylację wyciągową w punktach transferu materiału i w pobliżu innych otworów. Zautomatyzować działania tam, gdzie jest to możliwe. Stosować maskę chroniącą przed oparami produktu.

**Ochrona dłoni:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z PCV lub kauczukowe). W przypadku krótkotrwałego kontaktu

stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. (EN 374).

**Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne, ściśle dopasowane do twarzy lub maskę ochronną. (EN 166).

**Ochrona skóry:** Stosować ubranie ochronne. Stosować obuwie ochronne. Wybrać ochronę ciała odpowiednią do ilości i stężenia mieszaniny w miejscu pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	jasnobrązowy
c) Zapach	ostry, duszący
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. -20 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	~1,3 (1% r-r)
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1,15 g/cm <sup>3</sup>

q) Względna gęstość pary

brak danych

r) Charakterystyka cząsteczek

nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi substancjami utleniającymi oraz alkaliami (zasadami). W połączeniu z podchlorynem sodu mogą ulatniać trujące opary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje z metalami wydzielając łatwopalny wodór. Reaguje z alkaliami przy gwałtownym wzroście temperatury. Reaguje z formaldehydem dając trujący eter dichlorometylowy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia się aerozoli/oparów w miejscach, w których narażone osoby nie są wyposażone w środki ochrony dróg oddechowych. Unikać rozprysków w kierunku skóry/oczu w miejscach, w których narażone osoby nie są wyposażone w środki ochrony skóry/oczu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór, chlor, wodór.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Kwas chlorowodorowy Wziewnie	Szczur	LC50	8,3 mg/l	30 min.	
		LC50	4701 ppm	30 min.	
Aminy, N-C <sub>8-22</sub> - alkiltrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu Doustnie	Szczur	LD50	>5000 mg/kg		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Skasyfikowane: **Skin Corr 1B H314**. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Skasyfikowane: **Eye Dam. 1 H318**. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Rakotwórczość**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Skasyfikowane: **STOT SE 3 H335**. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niekasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

Składnik	
Kwas chlorowodorowy	LC50: 20,5 mg/dm <sup>3</sup> Lepomis macrochirus 96 godz.
Aminy, N-C <sub>8-22</sub> -alkylotrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu	LC50: >1-10 mg/l Oncorhynchus mykiss 96 godz.

**Toksyczność dla glony/rośliny wodne**

Składnik	
Kwas chlorowodorowy	ErC50: 0,76 mg/dm <sup>3</sup> (pH 4,7) NOErC: 0,364 mg/dm <sup>3</sup> (pH 5) Chlorella vulgaris 72 godz. EC50 / LC50: 0,73 mg/dm <sup>3</sup>

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**

Składnik	
Kwas chlorowodorowy	LC50/EC50 0,45 mg/dm <sup>3</sup> Daphnia magna 4 godz.
Aminy, N-C <sub>8-22</sub> -alkylotrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu	EC50: > 1 - 10 mg/l Daphnia magna 48 godz.

**Ekotoksyczność**

Duże ilości produktu mogą wpływać na kwasowość (wartość pH) wody, co może wiązać się z ryzykiem wystąpienia szkodliwych skutków dla organizmów wodnych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność**

Składnik	
Kwas chlorowodorowy	Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. W wodzie w pełni dysocjuje na jony.
Aminy, N-C <sub>8-22</sub> -alkylotrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	
Kwas chlorowodorowy	Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.
Aminy, <i>N</i> -C <sub>8-22</sub> -alkilotrimetylenodi-, akrylowane, sole sodu	Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. Produkt ulega biodegradacji i jest rozpuszczalny w wodzie.

### 12.4. Mobilność w glebie

W zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może nastąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina o odczynie kwaśnym, niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie należy usuwać odpadów produktu do kanalizacji. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych oraz rowów mieszaniną albo zużytymi opakowaniami. Zanieczyszczone ścieki należy poddać obróbce w oczyszczalni ścieków, która posiada zarówno obróbkę wstępną jak i wtórną.

Kod klasyfikacji odpadów: 06 02 04

Oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować jak produkt.

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1789.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

KWAS SOLNY

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

8.

### **14.4. Grupa pakowania**

II.



### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dodatkowych informacji.

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dodatkowych rekomendacji.

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

(opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

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. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

<b>Aquatic Chronic Eye Dam.</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.
<b>Eye Irrit.</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.
<b>Met. Corr.</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.
<b>Skin Corr.</b>	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.
<b>Skin Irrit.</b>	Działanie żrące na skórę.
<b>STOT SE</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
<b>H290</b>	Może powodować korozję metali.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H413</b>	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Oparte na danych produktu lub ocenie
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa

**ATE** - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** -

ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** – Narody Zjednoczone, **VPvB** – Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**PL NDS**

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 wraz z późn. zm.)

---

PL NDS / <b>NDS</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / <b>NDSch</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / <b>NDSP</b>	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 1-16

---

