# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

*

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

· **Numer artykułu:** 821, 833
· **Numer według CAS:** -
· **Numer według EINECS:** -
· **Numer rejestracji** Ten produkt jest mieszaniną. Numery rejestracyjne REACH patrz sekcja 3.
· **UFI:** P9K0-Y0SN-J002-QSWH
· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
· **Etap cyklu życia**
IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
F Formulacja lub przepakowanie
· **Sektor zastosowań**
SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
SU24 Badania naukowo-rozwojowe
· **Kategoria produktu**
PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
PC21 Chemikalia laboratoryjne
PC29 Farmaceutyki
PC40 Środki do ekstrakcji
· **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
· **Kategoria uwalniania do środowiska**
ERC1 Wytworzenie substancji
ERC2 Formulacja w mieszaninę
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC6a Zastosowanie półproduktu
· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Zastosowanie przemysłowe
Analiza chemiczna
Odczynniki laboratoryjne

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
· **Producent/Dostawca:**
Th. Geyer GmbH & Co. KG
Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417
www.thgeyer.de
sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Poisones Information Centre
Department of Internal Diseases & Acute Poisoning Treatment
Medical University of Gdansk
UL. Debinski 7
80211 Gdansk
Tel.: (00 48) (58) 3 01–65–16 / 3 49–28–31
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

* 
## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**


GHS05 działanie żrące

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.


GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**


GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Chlorowodorowy kwas
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H290 Może powodować korozję metali.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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. |
| P390 | Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania.
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

* 
## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**
· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

| · **Składniki niebezpieczne:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7 | Chlorowodorowy kwas<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | ≥10–<25% |

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

* 
## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:**
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
· **Po wdychaniu:**
Zadbać o świeże powietrze.
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.
· **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Wszystko natychmiast zanieczyszczoną odzież.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
· **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
Wyjąć soczewki kontaktowe
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Natychmiast sprowadzić lekarza.
· **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Zagrożenia**
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.
Ryzyko perforacji przełyku.
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe.

* 
## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
niepalne
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Chlorowodór (HCl)

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 3)

Ambient ogień powstanie niebezpiecznych oparów.
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
· **Inne dane**
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
pokrywa ścieków
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Unikać rozpylania.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności z metalami.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
· **Klasa składowania:** 8B
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych



(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 | Numer wersji 3 | Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 4)

* 

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| · **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** | |
|---|---|
| **CAS: 7647-01-0 Chlorowodorowy kwas** | |
| NDS | NDSCh: 10 mg/m³<br>NDS: 5 mg/m³ |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochronę dróg oddechowych**



Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
NBR: kauczuk akrylonitrylowy-butadienowy
Grubość materiału > 0,11 mm
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Poziom 6 dla zastosowań > 480 min.
· **Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**
Kauczuk nitrylowy
· **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
Kauczuk nitrylowy
Kauczuk butylowy
Kauczuk chloroprenowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
Kauczuk naturalny (lateks)
· **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk nitrylowy
Kauczuk naturalny (lateks)

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 | Numer wersji 3 | Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

* 

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych** | |
| · **Ogólne dane** | |
| · **Stan skupienia** | Płynny |
| · **Kolor:** | Bezbarwny |
| · **Zapach:** | Kłujący |
| · **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | -25 °C |
| · **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | 102 °C |
| · **Palność materiałów** | Nie ma zastosowania. |
| · **Dolna i górna granica wybuchowości** | |
| · **Dolna:** | Nieokreślone. |
| · **Górna:** | Nieokreślone. |
| · **Temperatura zapłonu:** | Nie ma zastosowania. |
| · **Temperatura rozkładu:** | Nieokreślone. |
| · **pH w 20 °C** | <1 |
| · **Lepkość:** | |
| · **Lepkość kinematyczna** | Nieokreślone. |
| · **Dynamiczna:** | Nieokreślone. |
| · **Rozpuszczalność** | |
| · **Woda:** | W pełni mieszalny. |
| · **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | Nieokreślone. |
| · **Prężność pary w 20 °C** | 20 hPa |
| · **Gęstość lub gęstość względna** | |
| · **Gęstość w 20 °C:** | 1,05 g/cm³<br>Nie jest określony. |
| · **Gęstość względna** | Nieokreślone. |
| · **Gęstość par** | Nieokreślone. |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Inne informacje** | |
| · **Wygląd:** | |
| · **Forma:** | Płynny |
| · **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa** | |
| · **Temperatura palenia się:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| · **Właściwości wybuchowe:** | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · **Zawartość rozpuszczalników:** | |
| · **Woda:** | ≥90,0 % |
| · **VOC (EC)** | 0,00 % |
| · **Zmiana stanu** | |
| · **Szybkość parowania** | Nieokreślone. |

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** | |
| · **Materiały wybuchowe** | brak |
| · **Gazy łatwopalne** | brak |
| · **Aerozole** | brak |
| · **Gazy utleniające** | brak |
| · **Gazy pod ciśnieniem** | brak |
| · **Płyny łatwopalne** | brak |
| · **Łatwopalne ciała stałe** | brak |
| · **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** | brak |
| · **Substancje ciekłe piroforyczne** | brak |
| · **Substancje stałe piroforyczne** | brak |
| · **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** | brak |
| · **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** | brak |
| · **Substancje ciekłe utleniające** | brak |
| · **Substancje stałe utleniające** | brak |
| · **Nadtlenki organiczne** | brak |
| · **Substancje powodujące korozję metali** | Może powodować korozję metali. |
| · **Odczulone materiały wybuchowe** | brak |

* 
## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Patrz rozdział 5.

* 
## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:** | | |
|---|---|---|
| **ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)** | | |
| Ustne | LD50 | >3.600–≤9.000 mg/kg (królik) |

| **CAS: 7647-01-0 Chlorowodorowy kwas** | | |
|---|---|---|
| Ustne | LD50 | 900 mg/kg (królik) |
| Skórne | LD50 | >5.010 mg/kg (królik) |

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

| · **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

* 
## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania.
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.
· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

* 
## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

| · **Europejski Katalog Odpadów** | |
|---|---|
| HP5 | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP8 | Żrące |

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

* 
## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1789 |
| · **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | |
| · **ADR** | 1789 KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY), roztwór |

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 | Numer wersji 3 | Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|---|---|
| · **IMDG, IATA** | HYDROCHLORIC ACID |
| · **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
| · **ADR** | |
|  | |
| · **Klasa** | 8 (C1) materiały żrące |
| · **Nalepka** | 8 |
| · **IMDG, IATA** | |
|  | |
| · **Class** | 8 materiały żrące |
| · **Label** | 8 |
| · **14.4 Grupa pakowania** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** | Nie ma zastosowania. |
| · **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Uwaga: materiały żrące |
| · **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** | 80 |
| · **Numer EMS:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | (SGG1) Acids |
| · **Stowage Category** | E |
| · **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie ma zastosowania. |
| · **Transport/ dalsze informacje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Ilości ograniczone (LQ)** | 1L |
| · **Ilości wyłączone (EQ)** | Kod: E2<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml |
| · **Kategoria transportowa** | 2 |
| · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1789 KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY), ROZTWÓR, 8, II |



(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 Numer wersji 3 Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 9)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

| · **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

| · **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

| · **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

| · **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

| · **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi** |
|---|
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.
Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

· **Odnośne zwroty**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
· **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 09.06.2023 | Numer wersji 3 | Data utworzenia: 22.07.2019

**Nazwa handlowa: Kwas solny 3,0 mol/l**

(ciąg dalszy od strony 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**