

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny  $\geq 99,5\%$ , dla biochemii

Numer artykułu: 0037

Numer według CAS:

50-01-1

Numer WE:

200-002-3

Numer indeksu:

607-148-00-0

**Numer rejestracji**

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Zastosowanie substancji / preparatu**

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240 fax: +49/(0)89 41402467

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

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

Xn; Produkt szkodliwy

R22: Działa szkodliwie po połknięciu.

Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS07

**Hasło ostrzegawcze Uwaga**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Dane dodatkowe:**

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

**3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

**Nazwa wg nr CAS**

50-01-1 chlorek guanidynium

**Numer(y) identyfikacyjny(e)**

Numer WE: 200-002-3

Numer indeksu: 607-148-00-0

Wzór chemiczny CH<sub>6</sub>CIN<sub>3</sub>

Masa molowa [g/mol]: 95,53

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 2)

## 4 Środki pierwszej pomocy



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:**

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Spłukać pod strumieniem wody  
w razie wystąpienia dolegliwości wezwać lekarza

**Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast udać się do lekarza.

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

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

pary amoniaku (NH<sub>3</sub>)

Chlorowódór (HCl)

gazy nitrozowe

tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 3)

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

### 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

Zdjąć mechanicznie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

### 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.

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie zgodnie z niemieckimi laboratoryjnymi przepisami regulaminowymi (techniczne przepisy dla substancji niebezpiecznych TRGS 526)

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać zapylenia

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny  $\geq 99,5\%$ , dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 4)

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Indywidualne środki ochrony**

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

**Ochrona dróg oddechowych:**



Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry P2.

**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**

Kauczuk nitrylowy, Grubość rękawic:  $\geq 0,11$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**

kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy, grubość:  $\geq 0,11$  mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Proszek
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji.

<b>Wartość pH (200 g/l) w 25 °C:</b>	4,8
--------------------------------------	-----

**Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	183-185 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	Brak dostępnych informacji.

<b>Punkt zapłonu:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
-----------------------	-----------------------------------

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Materiał nie jest zapalny.
-------------------------------------	----------------------------

<b>Temperatura palenia się:</b>	Brak dostępnych informacji
---------------------------------	----------------------------

<b>Temperatura rozkładu:</b>	~230 °C
------------------------------	---------

<b>Samozapłon:</b>	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
-----------------------------------	----------------------------------

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak dostępnej informacji.

<b>Ciśnienie pary:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
------------------------	-----------------------------------

<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,345 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------	-------------------------

<b>Gęstość wstrząsowa w 20 °C:</b>	~ 550-620 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie nadający się do zastosowania.

<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda w 20 °C:</b>	2140 g/l

<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	-1,7 log POW (calc.)
-------------------------------------------------	----------------------

**Lepkość:**

<b>Dynamiczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 6)

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10 Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Brak dostępnej informacji

**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Rozkład termiczny: ~231 °C

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Utleniacze

Silne kwasy

Alkalia

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ogrzewanie (rozkład)

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Chlorowodór (HCl)

Gazy nitrozowe

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

**Dalsze dane:** higroskopijny

## 11 Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	475 mg/kg (szczur) (RTECS) Objawy: Konwulsje, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Skrócenie oddech
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik) (RTECS)
Wdechowe	LC50/4 h	5,3 mg/l (szczur)

**Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:**

Test na podrażnienie skóry i oczu (królik): silne podrażnienia.

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****na skórze:**

Podrażnia skórę i śluzówkę.

**w oku:**

Silne działanie drażniące.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Nie działa drażniąco.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 7)

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnej informacji.

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

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

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

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Po spożyciu:

Po narażeniu drogą oddechową:

zawroty głowy

wymioty

ewentualnie oddechowego i zatrzymanie akcji serca

Zapaść krążeniowa

**Dalsze informacje:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
LC50	1759 mg/l/48 h	(Leuciscus idus)	

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

nie łatwo biodegradowalny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych (log POW ≤4).

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:**

**Uwaga:**

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 8)

### 13 Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

##### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

<b>14.1 Numer UN</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klasa	brak
<b>14.4 Grupa opakowań</b>	
ADR, IMDG, IATA	brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
ADR	
Uwagi:	Nie podlega przepisów transportowych.
UN "Model Regulation":	-

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy poszczególnych krajów:

##### Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

##### Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: Chlorek guanidyny ≥99,5%, dla biochemii**

(ciąg dalszy od strony 9)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**Partner dla kontaktów:** Herr Heine**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**