



**„STANCHEM” sp.j.**  
**PRZEDSIĘBIORSTWO CHEMICZNE**  
**D. Krawczyk i Z. Mączka**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

**ОКИСЬ ЦИНКА 99,90%**  
**ZnO**

Lp.	Спецификация	е.и.	Анализ
			L11020315
1.	Содержание окиси цинка	%	99,9
2.	Cu	%	0,0001
3.	Pb	%	0,001
4.	Cd	%	0,0004
5.	Fe	%	0,0003
6.	Sn	%	<0,0001
7.	Содержание марганца	%	<0,0001
8.	As	%	<0,0001
9.	Просев через сито 325mesh	%	99,99

Упаковка: мешки по 25 кг  
Страна происхождения: Перу  
Номер CAS: 1314-13-2  
Обозначение WE: 215-222-5  
Дата производства: 03.2020  
Срок годности: 03.2025  
Номер поставки: 9259/ 20

Дата выставления сертификата 07.03.2020  
Согласно оригинальному сертификату производителя

„STANCHEM” sp.j.  
Przedsiębiorstwo Chemiczne  
D. Krawczyk i Z. Mączka  
20-481 Lublin, ul. Olszewskiego 12  
REGON 430843091 NIP 946-19-56-540  
KRS 0000001348  
Biuro Handlowe i Magazyn  
21-025 Niemce, ul. Kolejowa 105A  
tel: 81 718-64-00 fax 81 718-64-05

Директор ds. Handlowych

*mgr Zana Ziolkowska-Maruszak*

Ul. K. OLSZEWSKIEGO 12, 20-481 LUBLIN • POLAND  
Biuro Handlowe i Magazyn: ul. Kolejowa 105 A, 21-025 Niemce  
Tel. +48 81 718-64-00 lub 15 • Fax +48 81 718-64-05  
E-mail: office@stanchem.pl • www.stanchem.pl  
NIP 946-19-56-540 • REGON 430843091





**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA**  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА  
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА  
**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ**  
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ  
MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a  
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725  
IDNO 1018601000021  
E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

**DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация**  
**FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e**  
APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗСЗ РМ  
31.10.11 Nr. 828  
Centrul de Încercări de laborator acreditat de către  
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC  
Испытательный лабораторный центр аккредитованный  
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC  
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022  
Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii  
și Protecției Sociale al RM  
Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и  
Социальной Защиты Республики Молдова  
Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

### AVIZ SANITAR

**PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-7330/2020**

*Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов*

din/om " 30 " septembrie a./z. 2020

**Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor**  
*Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования*

Săpun lichid m.c.ECCO

**sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)**  
IT MD 1007611003483-01:2020, Rț MD 1007611003483-02:2020, Regulamentului sanitar privind produsele cosmetice aprobat prin HG nr. 1207 din 02.11.2016

**Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортёр, страна происхождения**  
Republica Moldova, "NATURAL PRODUCT" SRL

**Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения**  
"NATURAL PRODUCT" SRL, Moldova, Comrat, str. Ferapontievsciaia, 1

**Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit / Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило**  
Demers, autorizație sanitară pentru funcționare, IT MD, certificat de calitate, rapoarte a încercărilor de laborator nr.6258-6259 din 22.09.2020, din 25.09.2020

*(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)*

**Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:**  
**Parametrii (factorii) / показатели (факторы) Normativul sanitar / санитарный норматив**

conform rapoartelor încercărilor de laborator nr.6258-6259 din 22.09.2020, din 25.09.2020

**Domeniu de utilizare / Область применения:** igienă, întreținere

**Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:**  
producerea, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

**AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до:** 30 septembrie 2023

**DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ**

Int.



Vasile GUȘTIUC

(numele, prenumele/ Ф.И.О.)

ex: St. Constantinovici  
tel: 574.679.018

SP 10-XVI-09



ANSP/HAO3

0003629

03



**RAPORT**  
**a încercărilor de laborator**  
 ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 583 din „12 „ 02 2021

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) „NATURAL PRODUCT” SRL  
 Наименование предприятия, организации (заявитель)

2. Adresa juridică URA Gagauzia, mun. Comrat, str. Ferapontievscia, 1  
 Юридический адрес

3. Denumirea mostrei, data producerii Gel de duș m.c. ”ECO”®  
 Наименование образца (пробы), дата изготовления

4. Producătorul (firma, organizația, instituția) „NATURAL PRODUCT” SRL  
 Изготовитель (фирма, предприятие, организация)

țara Republica Moldova

страна

5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min „04” 02 2021  
 Время и дата отбора час мин

N.P.P. funcția Moștra a fost prelevată de solicitant  
 Ф.И.О., должность

Condițiile de transportare auto  
 Условия доставки

Livrat în LÎA 11 ora 30 min „04” 02 2021  
 Доставлен в ИЛЦ час мин

6. Date suplimentare

Дополнительные сведения

7. D.N. la producție Rî MD 1007611003483-04:2020  
 НД на продукцию

8. D.N. privind. reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor HG nr. 1207 din 02.11.2016  
 НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetați Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6

\* Nota: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de calcul extinsă cu coeficientul de acoperire k = 2 și nivelul de încredere 95%.

**I. Cercetările toxicologice:**

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Moștra a sosit 12 ora min „04” 02 2021  
 Образец поступил час мин

Codul Код 583.2.1.1.21

Nr. de înregistrare 85 în registru в журнале Nr. 85 procesului – verbal протокола испытаний din 12.02.2021

1	2	3	4	5	6
1.	Determinarea proprietăților de iritare a pielii pe voluntari a produselor	neiritant		nu se admit	POS 2.10

N.PP, funcția persoanei responsabile de оформirea raportului dat  
Ф.И.О. должность лица ответственного за оформление данного протокола

Șt.Constantinovici, medic ig

Concluzie Заключение

Proba investigată corespunde cerințelor HG nr. 1207 din 02.11.20  
la parametrii cercetați.

**Amendament:**

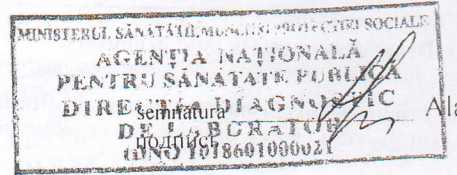
Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.

Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частично воспроизведение результата строго запрещено.

\* - Parametrii cercetați nu sunt incluși în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC

\* - Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

/Autorizat, Nume, prenume, Șef direcție diagnostic de laborator  
Ф.И.О., должность



Ala HALAC



**RAPORT**  
**a încercărilor de laborator**  
 ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 584 din „12 „ 02 2021

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) „NATURAL PRODUCT” SRL

Наименование предприятия, организации (заявитель)

2. Adresa juridică URA Gagauzia, mun. Comrat, str. Ferapontievșcaia. 1

Юридический адрес

3. Denumirea mostrei, data producerii Șampon pentru păr m.c. „ECO”®

Наименование образца (пробы), дата изготовления

4. Producătorul (firma, organizația, instituția) „NATURAL PRODUCT” SRL

Изготовитель (фирма, предприятие, организация)

țara Republica Moldova

страна

5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min „04” 02 2021

Время и дата отбора

N.P.P. funcția Mostra a fost prelevată de solicitant

Ф.И.О., должность

Condițiile de transportare auto

Условия доставки

Livrat în LÎA 11 ora 30 min „04” 02 2021

Доставлен в ИЛЦ

час

6. Date suplimentare

Дополнительные сведения

7. D.N. la producție Rț MD 1007611003483-06:2020

НД на продукцию

8. D.N. privind reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor HG nr. 1207 din 02.11.2016

НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetați Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6

\* Nota: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de calcul extinsă cu coeficientul de acoperire k=2 și nivelul de încredere 95%.

**I. Cercetările toxicologice:**

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Mostra a sosit 12 ora min „04” 02 2021

Образец поступил

час

Codul 584.2.1.1.21

Код

Nr. de înregistrare 86 în registru 86 procesului – verbal din 12.02.2021

Регистрационный

в журнале

№.

протокола испытаний

1	2	3	4	5	6
1.	Determinarea proprietăților de iritare a pielii pe voluntari a produselor	neiritant		nu se admit	POS 2.10

N.PP, funcția persoanei responsabile de oformarea raportului dat  
Ф.И.О. должность лица ответственного за оформление данного протокола

Șt. Constantinovici, medic igien

Concluzie Заключение

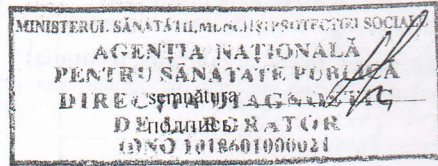
Proba investigată corespunde cerințelor HG nr. 1207 din 02.11.2016  
la parametrii cercetați.

**Amendament:**

Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.  
Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частично воспроизведение результата строго запрещено

\*. Parametrii cercetați nu sunt incluși în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC  
\*- Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

/Autorizat, Nume, prenume, Șef direcție diagnostic de laborator  
Ф.И.О., должность



Ala HALACU



## RAPORT a încercărilor de laborator ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nr. 585 din „12 „ 02 2021

1. Denumirea întreprinderii, organizația (beneficiar) „NATURAL PRODUCT” SRL  
 Наименование предприятия, организации (заявитель)
2. Adresa juridică URA Gagauzia, mun. Comrat, str. Ferapontievsciaia, 1  
 Юридический адрес
3. Denumirea mostrei, data producerii Săpun lichid m.c. ”ECO”®  
 Наименование образца (пробы), дата изготовления
4. Producătorul (firma, organizația, instituția) „NATURAL PRODUCT” SRL  
 Изготовитель (фирма, предприятие, организация)
- țara Republica Moldova  
 страна
5. Data și ora prelevării 10 ora 00 min „04” 02 2021  
 Время и дата отбора час мин
- N.P.P. funcția Mostra a fost prelevată de solicitant  
 Ф.И.О., должность
- Condițiile de transportare auto  
 Условия доставки
- Livrat în LIA 11 ora 30 min „04” 02 2021  
 Доставлен в ИЛЦ час мин
6. Date suplimentare  
 Дополнительные сведения
7. D.N. la producție Rț MD 1007611003483-02:2020  
 НД на продукцию
8. D.N. privind. reglementarea volumului cercetărilor de laborator și aprecierea lor HG nr. 1207 din 02.11.2016  
 НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

Nr. d/o № п/п	Parametrii cercetați Определяемые показатели	Rezultatele cercetărilor, unități de măsură Результаты исследований Единицы измерения	Incertitudinea de măsurare Неопределенность измерения	Nivelul maxim admisibil, unități de măsură Величина допустимого уровня	DN a metodelor de investigare НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6

\* Nota: La cererea clientului rezultatul încercării se eliberează cu incertitudinea de calcul extinsă cu coeficientul de acoperire  $k=2$  și nivelul de încredere 95%.

### I. Cercetările toxicologice: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Mostra a sosit 12 ora min „04” 02 2021  
 Образец поступил час мин

Codul 585.2.1.1.21  
 Код

Nr. de înregistrare 87 în registru 87 procesului - verbal din 12.02.2021  
 Регистрационный в журнале № протокола испытаний

1	2	3	4	5	6
1.	Determinarea proprietăților de iritare a pielii pe voluntari a produselor	neiritant		nu se admit	POS 2.10

N.PP, funcția persoanei responsabile de oformarea raportului dat  
Ф.И.О. должность лица ответственного за оформление данного протокола

Șt. Constantinovici, medic igienist

Concluzie Заключение

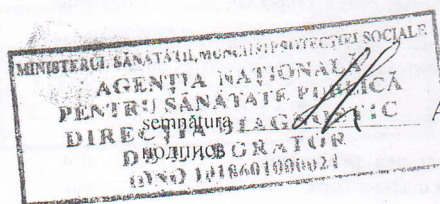
Proba investigată corespunde cerințelor HG nr. 1207 din 02.11.2016  
la parametrilor cercetați.

**Amendament:**

Rezultatul se referă numai la proba analizată. Este strict interzisă reproducerea parțială a rezultatului.  
Примечание: Результат распространяется только на анализируемую пробу. Частично воспроизведение результата строго запрещено

\*- Parametrilor cercetați nu sunt incluși în Domeniul de acreditare CÎL aprobat MOLDAC  
\*- Определяемые показатели не включены в Область аккредитации ИЛЦ MOLDAC

/ Autorizat, Nume, prenume, Șef direcție diagnostic de laborator  
Ф.И.О., должность



A la HALACU



## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version 5.2 Revision Date 20.12.2012

Print Date 26.04.2017

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

#### 1.1 Product identifiers

Product name : Zinc oxide

Product Number : 96479  
 Brand : Sigma-Aldrich  
 Index-No. : 030-013-00-7  
 CAS-No. : 1314-13-2

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Sigma-Aldrich Israel Ltd.  
 3 PARK RABIN, PLAUT  
 7670603 REHOVOT  
 ISRAEL

Telephone : +972 8948-4222  
 Fax : +972 8948-4200

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +972 (8) 948-4222

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute aquatic toxicity (Category 1)  
 Chronic aquatic toxicity (Category 1)

##### Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogram



Signal word : Warning

Hazard statement(s)  
 H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)  
 P273 : Avoid release to the environment.  
 P501 : Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Supplemental Hazard Statements : none

##### According to European Directive 67/548/EEC as amended.

Hazard symbol(s)



R-phrases(s)  
R50/53

Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

S-phrases(s)  
S60  
S61

This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

### 2.3 Other hazards - none

---

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.1 Substances

Formula : OZn  
Molecular Weight : 81,39 g/mol

Component	Concentration
<b>Zinc oxide</b>	
CAS-No.	1314-13-2
EC-No.	215-222-5
Index-No.	030-013-00-7
	-

---

## 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1 Description of first aid measures

#### General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

#### If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

#### In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

#### In case of eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

#### If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Zinc oxide dust or fume can irritate the respiratory tract. Prolonged skin contact can produce a severe dermatitis called oxide pox. Exposure to high levels of dust or fume can cause metallic taste, marked thirst, coughing, fatigue, weakness, muscular pain, and nausea followed by fever and chills. Severe overexposure may result in bronchitis or pneumonia with a bluish tint to the skin., prolonged or repeated exposure can cause:, Reversible liver enzyme abnormalities., Diarrhoea

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

no data available

---

## 5. FIREFIGHTING MEASURES

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Zinc/zinc oxides

### 5.3 Advice for firefighters

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

### 5.4 Further information

no data available

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.

### 6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

### 6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

### 7.3 Specific end use(s)

no data available

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

#### Components with workplace control parameters

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

#### Personal protective equipment

##### Eye/face protection

Safety glasses with side-shields conforming to EN166 Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

##### Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

##### Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0,11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

##### Splash protection

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0,11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an Industrial Hygienist familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

### **Body Protection**

Impervious clothing., The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

### **Respiratory protection**

For nuisance exposures use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection use type OV/AG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

---

## **9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

### **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) Appearance                                   | Form: powder<br>Colour: white |
| b) Odour  | no data available             |
| c) Odour Threshold                              | no data available             |
| d) pH   | no data available             |
| e) Melting point/freezing point                 | no data available             |
| f) Initial boiling point and boiling range      | no data available             |
| g) Flash point                                  | not applicable                |
| h) Evaporation rate                             | no data available             |
| i) Flammability (solid, gas)                    | no data available             |
| j) Upper/lower flammability or explosive limits | no data available             |
| k) Vapour pressure                              | no data available             |
| l) Vapour density                               | no data available             |
| m) Relative density                             | 5,610 g/cm <sup>3</sup>       |
| n) Water solubility                             | no data available             |
| o) Partition coefficient: n-octanol/water       | no data available             |
| p) Auto-ignition temperature                    | no data available             |
| q) Decomposition temperature                    | no data available             |
| r) Viscosity                                    | no data available             |
| s) Explosive properties                         | no data available             |
| t) Oxidizing properties                         | no data available             |

### **9.2 Other safety information**

no data available

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

no data available

### 10.2 Chemical stability

no data available

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

### 10.4 Conditions to avoid

no data available

### 10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

LD50 Oral - mouse - 7.950 mg/kg

LC50 Inhalation - mouse - 2.500 mg/m<sup>3</sup>

#### Skin corrosion/irritation

Skin - rabbit - Mild skin irritation - 24 h

#### Serious eye damage/eye irritation

Eyes - rabbit - Mild eye irritation - 24 h

Eyes - rabbit - Mild eye irritation - 24 h

#### Respiratory or skin sensitization

no data available

#### Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro - Hamster - Embryo  
Unscheduled DNA synthesis

Genotoxicity in vitro - Hamster - Embryo  
Morphological transformation.

Genotoxicity in vitro - Hamster - Embryo  
Sister chromatid exchange

Genotoxicity in vivo - guinea pig - Inhalation  
Unscheduled DNA synthesis

#### Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

#### Reproductive toxicity

##### Specific target organ toxicity - single exposure

no data available

##### Specific target organ toxicity - repeated exposure

no data available

#### Aspiration hazard

no data available

#### Potential health effects

<b>Inhalation</b>	May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.
<b>Ingestion</b>	May be harmful if swallowed.
<b>Skin</b>	May be harmful if absorbed through skin. May cause skin irritation.
<b>Eyes</b>	Causes eye irritation.

**Signs and Symptoms of Exposure**

Zinc oxide dust or fume can irritate the respiratory tract. Prolonged skin contact can produce a severe dermatitis called oxide pox. Exposure to high levels of dust or fume can cause metallic taste, marked thirst, coughing, fatigue, weakness, muscular pain, and nausea followed by fever and chills. Severe overexposure may result in bronchitis or pneumonia with a bluish tint to the skin., prolonged or repeated exposure can cause:, Reversible liver enzyme abnormalities., Diarrhoea

**Additional Information**

RTECS: ZH4810000

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**12.1 Toxicity**

Toxicity to fish	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 1,1 mg/l - 96,0 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0,098 mg/l - 48 h

**12.2 Persistence and degradability**

no data available

**12.3 Bioaccumulative potential**

no data available

**12.4 Mobility in soil**

no data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

no data available

**12.6 Other adverse effects**

Very toxic to aquatic life.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**13.1 Waste treatment methods**

**Product**

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber.

**Contaminated packaging**

Dispose of as unused product.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

**14.1 UN number**

ADR/RID: 3077	IMDG: 3077	IATA: 3077
---------------	------------	------------

**14.2 UN proper shipping name**

ADR/RID:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)

**14.3 Transport hazard class(es)**

ADR/RID: 9	IMDG: 9	IATA: 9
------------	---------	---------

**14.4 Packaging group**

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
--------------	-----------	-----------

**14.5 Environmental hazards**

ADR/RID: yes	IMDG Marine Pollutant: yes	IATA: yes
--------------	----------------------------	-----------

## 14.6 Special precautions for user

### Further information

EHS-Mark required (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) for single packagings and combination packagings containing inner packagings with Dangerous Goods > 5L for liquids or > 5kg for solids.

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

no data available

### 15.2 Chemical Safety Assessment

no data available

---

## 16. OTHER INFORMATION

### Further information

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

---