

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: **CN64**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 25.08.2021  
Version: (1)

dato for udstedelse: 25.08.2021  
Revision: 09.12.2022

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Identifikation af stoffet       | <b>Svovlsyre</b> ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning |
| Artikelnummer                   | CN64  |
| Registreringsnummer (REACH)     | ikke relevant (blanding)  |
| Indeksnummer i bilag VI til CLP | [ 016-020-00-8 ]  |
| EF-nummer                       | [ 231-639-5 ]   |
| CAS-nummer                      | [ 7664-93-9 ]   |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål   |
| Anvendelser, der frarådes:            | Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). |

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Nødtelefon

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Poison Information Center<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 |            |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Punkt | Fareklasse                          | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|-------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 2.16  | Metalætsende stof eller blanding    | 1        | Met. Corr. 1            | H290        |
| 3.2   | Hudætsning/hudirritation            | 2        | Skin Irrit. 2           | H315        |
| 3.3   | Alvorlige øjenskader/øjenirritation | 2        | Eye Irrit. 2            | H319        |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

**Advarsel**

#### Piktogrammer

GHS05



#### Faresætninger

H290

Kan ætse metaller

H315

Forårsager hudirritation

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation

#### Sikkerhedssætninger

##### **Sikkerhedssætninger, forebyggelse**

P280

Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse

##### **Sikkerhedssætninger, reaktion**

P302+P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Advarsel**

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

Symbol(er)



### 2.3 Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.


## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse af blandingen

| Stoffets navn  | Produktidentifikator  | Vægt% | Klassificering iht. GHS  | Piktogrammer   | Anv.   |
|----------------|---|-------|--|--|--|
| Svovlsyre ...% | CAS-nr.<br>7664-93-9<br><br>EF-nr.<br>231-639-5<br><br>Indeksnr.<br>016-020-00-8<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119458838-<br>20-xxxx | 8 – 9 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |  | B(a)<br>GHS-HC<br>IARC: 1<br>IOELV<br>RoC<br>"Known" |

#### Anv.

B(a): Klassificeringen er baseret på en vandig opløsning  
 GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)  
 IARC: 1: IARC gruppe 1: carcinogen hos mennesker (Det internationale Agentur for Kræftforskning)  
 IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering  
 RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
 "Known"  
 :

| Stoffets navn  | Produktidentifikator   | Specifikke koncentrationsgrænser   | M-Kertoi-mella | ATE | Eksponeringsvej |
|----------------|--|--|----------------|-----|-----------------|
| Svovlsyre ...% | CAS-nr.<br>7664-93-9<br><br>EF-nr.<br>231-639-5<br><br>Indeksnr.<br>016-020-00-8 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ | -              | -   |                 |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



##### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

##### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

##### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

##### Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge. Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje.

##### Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Skaf lægehjælp med det samme.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsning, Kan medføre blindhed, Åbent mavesår, Irritation

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler



##### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne  
vandspraystråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelsesdragt.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



##### **Før ikke-indsatspersonel**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### **Råd om, hvordan spild inddæmmes**

Tildækning af afløb.

##### **Råd om, hvordan der renses op efter spild**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

##### **Andre oplysninger om spild og udslip**

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

##### **Råd om generel hygiejne**

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket.

##### **Uforenelige stoffer eller blandinger**

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

##### **Hensyntagen til andre råd:**

##### **Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere**

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

#### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier

##### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse | CAS-nr.   | Produktidentifikator | TWA [ppm] | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Loftværdi [ppm] | Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Anmærkning | Kilde       |
|------|------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|-------------|
| DK   | svovlsyre  | 7664-93-9 | GV                   |           | 0,05                     |           |                          |                 |                                | t, mist    | BEK nr 2203 |
| EU   | svovlsyre  | 7664-93-9 | IOELV                |           | 0,05                     |           |                          |                 |                                | t, mist    | 2009/161/EU |

##### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
 loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
 mist Som tåger  
 t Thorakal fraktion  
 TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

##### Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

| Stoffets navn  | CAS-nr.   | Endpunkt | Tærskelværdi           | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i        | Eksponeringstid            |
|----------------|-----------|----------|------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | menneske, indånding              | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | DNEL     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | menneske, indånding              | industriarbejder | akutte lokale virkninger   |

##### Relevante PNEC'er for blandingens komponenter

| Stoffets navn  | CAS-nr.   | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme      | Delmiljø                          | Eksponeringstid              |
|----------------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | PNEC     | 0,003 mg/l   | vandorganismer | ferskvand                         | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | PNEC     | 0 mg/l       | vandorganismer | havvand                           | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | PNEC     | 8,8 mg/l     | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | PNEC     | 0,002 mg/kg  | vandorganismer | ferskvandssediment                | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | PNEC     | 0,002 mg/kg  | vandorganismer | havvandssediment                  | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

##### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

##### Beskyttelse af hud



- beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

- materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

- materialetykkelse

>0,11 mm

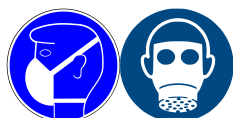
- gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

- andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

##### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: E (mod sure gasser såsom svovldioxid eller hydrogenchlorider, farvekode: gul). Type: B-P2 (kombinerede filtre til syregasser og -partikler, farvekode: grå/hvid).

##### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |   |
|--|---|
| Fysisk tilstand  | flydende                                      |
| Farve  | farveløs                                      |
| Lugt   | lugtfri                                       |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | ikke bestemt                                  |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C  |
| Antændelighed  | ikke-brændbar                                 |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke bestemt                                  |
| Flammepunkt  | ikke bestemt                                  |
| Selvantændelsestemperatur                                  | ikke bestemt                                  |
| Dekomponeringstemperatur                                   | ikke relevant                                 |
| pH-værdi   | <1 (20 °C)                                    |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke bestemt                                  |
| <u>Opløselighed(er)</u>                                    |   |
| Vandopløselighed   | kan blandes i ethvert forhold                 |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                               |   |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):           | ikke relevant (uorganisk)                     |
| Damptryk   | 23 hPa ved 20 °C                              |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>              |   |
| Massefylde   | 1,04 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C              |
| Relativ dampmassefylde                                     | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke |
| Partikelegenskaber   | ikke relevant (flydende)                      |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                           |   |
| Oxiderende egenskaber                                      | ingen   |
| <b>9.2 Andre oplysninger</b>                               |   |
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:                |   |
| Metalætsende   | kategori 1: metalætsende                      |
| Andre sikkerhedskarakteristika:                            |   |
| Blandbarhed  | fuldstændigt blandbar med vand                |



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** Aldehyd, Alkali (baser), Alkalimetaller, Ammoniak, Bromater, Karbid, Chlorater, Jordalkalimetal, Halogenerede kulbrinter, Metaller, Metalpulver, Nitrat, Nitriler, Nitroforbindelse, Organiske stoffer, Perchlorater, Permanganater, Peroxider, Fosfor, Fosforoxider, Syrer, Stærk base, Vand, Brintoverilte

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige metaller

##### Frigivelse af brandfarlige materialer med

Metaller, Letmetaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø)

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

##### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

##### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

| Akut toksicitet hos blandingens komponenter |           |                  |          |             |       |
|---|-----------|------------------|----------|-------------|-------|
| Stoffets navn                               | CAS-nr.   | Ekspone-ringsvej | Endpunkt | Værdi       | Art   |
| Svovlsyre ...%                              | 7664-93-9 | oral             | LD50     | 2.140 mg/kg | rotte |

##### Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

##### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

##### Kimcellemutagenicitet

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

### **Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

### **Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

### **Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

### **Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

### **Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

#### **• Ved indtagelse**

Data foreligger ikke.

#### **• Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlig øjenirritation

#### **• Ved indånding**

Data foreligger ikke.

#### **• Ved kontakt med huden**

forårsager hudirritation

#### **• Andre oplysninger**

ingen

### **11.2 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af bestanddelene er registreret.

### **11.3 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

| <b>Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter</b> |                |                 |              |                   |                              |
|--|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Stoffets navn</b>   | <b>CAS-nr.</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Værdi</b> | <b>Art</b>        | <b>Ekspone-<br/>ringstid</b> |
| Svovlsyre ...%   | 7664-93-9      | EC50            | >100 mg/l    | vandinvertebrater | 48 h                         |
| Svovlsyre ...%   | 7664-93-9      | ErC50           | >100 mg/l    | alge              | 72 h                         |

### **Bionedbrydning**

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### 12.2 Nedbrydningsproces

Data foreligger ikke.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af bestanddelene er registreret.

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

#### Egenskaber, der gør affald farligt

**HP 8** ætsende

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer



|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 2796 |
| IMDG-Code | UN 2796 |
| ICAO-TI   | UN 2796 |

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|           |                |
|-----------|----------------|
| ADRRID    | SVOVLSYRE      |
| IMDG-Code | SULPHURIC ACID |

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: **CN64**

|  |  |
|--|--|
| ICAO-TI  | Sulphuric acid                                       |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>   |  |
| ADRRID   | 8  |
| IMDG-Code  | 8  |
| ICAO-TI  | 8  |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>  |  |
| ADRRID   | II   |
| IMDG-Code  | II   |
| ICAO-TI  | II   |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>   |  |
| Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.  |  |
| <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>   |  |
| Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.   |  |
| <b>14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>                                       |  |
| <b>Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information</b> |  |
| Officiel godsbetegnelse  | SVOVLSYRE  |
| Angivelser i transportdokumentet   | UN2796, SVOVLSYRE, 8, II, (E)                        |
| Klassifikationskode  | C1   |
| Faremærkat(er)   | 8  |
|                                     |  |
| Undtagne mængder (UM)  | E2   |
| Begrænsede mængder (BM)  | 1 L  |
| Transportkategori (TK)   | 2  |
| Tunnelrestriktionskode (TRK)   | E  |
| Farenummer   | 80   |
| <b>Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information</b>                |  |
| <b>Klassifikationskode</b>   | C1   |
| <b>Faremærkat(er)</b>  | 8  |
|                                     |  |
| <b>Undtagne mængder (UM)</b>   | E2   |
| <b>Begrænsede mængder (BM)</b>   | 1 L  |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Transportkategori (TK)</b>  | 2                             |
| <b>Farenummer</b>  | 80                            |
| <b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information</b> |                               |
| Officiel godsbetegnelse  | SULPHURIC ACID                |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)                                   | UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II |
| Marine pollutant   | -                             |
| Faremærkat(er)   | 8                             |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Undtagne mængder (UM)     | E2        |
| Begrænsede mængder (BM)   | 1 L       |
| EmS                       | F-A, S-B  |
| Stuvningskategori         | B         |
| <b>Segregationsgruppe</b> | 1 - Syrer |

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Officiel godsbetegnelse                                | Sulphuric acid                |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN2796, Sulphuric acid, 8, II |
| Faremærkat(er)   | 8                             |



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Undtagne mængder (UM)   | E2    |
| Begrænsede mængder (BM) | 0,5 L |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

#### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) |   |         |             |     |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn   | Navn iht. fortegnelse   | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| Svovlsyre   | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF |         | R3          | 3   |
| Svovlsyre ...%  | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup                                     |         | R75         | 75  |

#### Figurtekst

R3 1. Må ikke anvendes i:  
- dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: **CN64**

---

### Figurtekst

- spøg og skæmt-artikler
- spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
- 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
- 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
  - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
  - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
- 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
- 5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
  - a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
  - b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
  - c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### Figurtekst

- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
      - 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
      - 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
      - »Produkter, som afrenses«
      - »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
      - »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
    - hvis der er tale om et stof, for hvilken en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
    - angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
    - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
    - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
    - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
    - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
    - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
    - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: **CN64**

### Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

### Direktiv om decopaint

|             |              |
|-------------|--------------|
| VOC-indhold | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

### Direktiv on industriemissioner (IED)

|   |       |
|---|-------|
| VOC-indhold                                     | 0 %   |
| VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra) | 0 g/l |

### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

### Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) |   |         |          |              |
|--------------------------------------|---|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn                        | Navn iht. fortegnelse   | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| Svovlsyre ...%                       | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet |         | a)       |              |

### Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

| Eksplosivstoffer med begrænsninger |           |       |                   |                       |                  |  |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------------|------------------|--|
| Stoffets navn                      | CAS-nr.   | Vægt% | Registreringstype | Be-<br>mær-<br>ninger | Grænse-<br>værdi | Øvre<br>grænse-<br>værdi<br>med<br>henblik<br>på li-<br>cens i<br>hen-<br>hold til<br>artikel<br>5, stk. 3 |
| Svovlsyre ...%                     | 7664-93-9 | 8,3   | Bilag I           |                       | 15 % w/w         | 40 % w/w   |

#### Figurtekst

bilag I Stoffer, der i sig selv, eller i blandinger eller stoffer, hvori de er indeholdt, ikke må gøres tilgængelige for almindelige borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier, der er fastsat nedenfor

#### Yderligere angivelser

Hvis produktet videregives til tredjemand i overensstemmelse med artikel 7 "Meddelelse om forsyningskæden" i forordning EU 2019/1148, er oplysningspligten underlagt hele forsyningskæden og alle andre bestemmelser nævnt i artikel 7 om begrænsede og regulerede råvarer.

### Forordning om narkotikaprækursorer

| Stoffets navn  | CAS-nr.   | Vægt% | Klassificering | KN-kode    | Tærskel-<br>værdi |
|----------------|-----------|-------|----------------|------------|-------------------|
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | 8,3   | Category 3     | 2807 00 00 |                   |

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ingen af bestanddelene er registreret

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ingen af bestanddelene er registreret

### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

### FN's konvention mod ulovlig handel med narkotika og psykotrope stoffer

| Stoffets navn  | CAS-nr.   | Anført i | HS-kode |
|----------------|-----------|----------|---------|
| Svovlsyre ...% | 7664-93-9 | Table II | 2807.00 |

### Nationale fortegnelser

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

| Land | Fortegnelse | Status                               |
|------|-------------|--------------------------------------|
| AU   | AIIC        | alle bestanddele er registreret      |
| CA   | DSL         | alle bestanddele er registreret      |
| CN   | IECSC       | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | ECSI        | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | REACH Reg.  | alle bestanddele er registreret      |
| JP   | CSCL-ENCS   | alle bestanddele er registreret      |
| KR   | KECI        | alle bestanddele er registreret      |
| MX   | INSQ        | alle bestanddele er registreret      |
| NZ   | NZIoC       | alle bestanddele er registreret      |
| PH   | PICCS       | alle bestanddele er registreret      |
| TR   | CICR        | ikke alle bestanddele er registreret |
| TW   | TCSI        | alle bestanddele er registreret      |
| US   | TSCA        | alle bestanddele er registreret      |

### Figurtekst

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi)  | Sikkerhedsrelevant |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 14.8  |                                    | Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID)Yderligere information | ja                 |
| 14.8  |                                    | Klassifikationskode:<br>C1   | ja                 |
| 14.8  |                                    | Faremærkat(er):<br>8   | ja                 |
| 14.8  |                                    | Faremærkat(er):<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                 |
| 14.8  |                                    | Undtagne mængder (UM):<br>E2   | ja                 |

## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: **CN64**

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)  | Aktuel registrering (tekst/værdi)   | Sikkerhedsrelevant |
|-------|---|---|--------------------|
| 14.8  |   | Begrænsede mængder (BM):<br>1 L   | ja                 |
| 14.8  |   | Transportkategori (TK):<br>2  | ja                 |
| 14.8  |   | Farenummer:<br>80   | ja                 |
| 15.1  | Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste:<br>Ingen af bestanddelene er registreret. (Eller Substansens koncentration i blandingen: <0.1 % Massekoncentration) | Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste:<br>Ingen af bestanddelene er registreret.   | ja                 |
| 15.1  |   | Eksplсивstoffer med begrænsninger:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                 |
| 15.1  |   | Yderligere angivelser:<br>Hvis produktet videregives til tredjemand i overensstemmelse med artikel 7 "Meddelelse om forsyningskæden" i forordning EU 2019/1148, er oplysningspligten underlagt hele forsyningskæden og alle andre bestemmelser nævnt i artikel 7 om begrænsede og regulerede råvarer. | ja                 |
| 15.1  |   | Forordning om narkotikaprækursorer:<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                 |
| 15.1  |   | Nationale fortegnelser:<br>ændring i registrering (tabel)   | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.       | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-------------|--|
| 2009/161/EU | Kommissionens direktiv om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF                     |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)  |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)  |
| BEK nr 2203 | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer  |
| CAS         | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)  |
| CLP         | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)   |
| EC50        | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval  |
| EF-nr.      | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)                            |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)   |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

| Fork.       | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-------------|--|
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)   |
| EmS         | Tidsplan i Nødstilfælde  |
| ErC50       | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| Eye Dam.    | Fremkalder alvorlig øjenskade  |
| Eye Irrit.  | Irriterende for øjet   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN                   |
| GV          | Grænseværdier for stoffer og materialer  |
| HS          | Det Harmoniserede Varebeskrivelses- og Varenomenklaturesystem (Det Harmoniserede System, udarbejdet af Verdenstoldorganisationen)  |
| IARC        | Det internationale Agentur for Kræftforskning  |
| IATA        | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR    | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| ICAO-TI     | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| indeksnr.   | Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008   |
| IOELV       | Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering  |
| KN-kode     | Kombineret Nomenklatur   |
| KTV         | Korttidsværdi  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval  |
| loftværdi   | Loftværdi  |
| Met. Corr.  | Metalætsende stof eller blanding   |
| NLP         | No-Longer Polymer  |
| NTP-RoC     | National Toxicology Program: Report on Carcinogens   |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)   |
| ppm         | Parts per million (dele pr. million)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)                                     |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)                           |
| Skin Corr.  | Hudætsende   |
| Skin Irrit. | Hudirriterende   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Svovlsyre ROTI®VOLUM 0,05 mol/l - 0,1 N, standardopløsning

artikelnummer: CN64

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser   |
|-------|---|
| TWA   | Tidsvægtet gennemsnit   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)                        |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ) |

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber. Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer. Miljøfarer. Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H290 | Kan ætse metaller.                                 |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation.                          |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                     |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                |

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.