

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: **0967**

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 11.10.2022

Versie: (1)

datum van samenstelling:

25.08.2021

Herziening: 21.09.2024

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Identificatie van de stof             | <b>Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver</b> |
| Artikelnummer                         | 0967                                |
| Registratienummer (REACH)             | niet relevant (mengsel)             |
| Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP | [ 016-020-00-8 ]                    |
| EG-nummer                             | [ 231-639-5 ]                       |
| CAS-nummer                            | [ 7664-93-9 ]                       |
| Unieke formule-identificatie (UFI)    | 77E0-4027-600F-QJDK                 |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen                                                                                                                                                 |
| Ontraden gebruik:                    | Niet voor versproeien of verstuiven gebruiken.<br>Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen. Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

**e-mail (bevoegde persoon):**

**Leverancier (importeur):**

Department Health, Safety and Environment

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

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam                                        | Straat | Postcode/stad   | Telefoon     | Website                                                        |
|---------------------------------------------|--------|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum |        | 3508 GA Utrecht | 088 755 8000 | <a href="http://www.vergiftigen.info">www.vergiftigen.info</a> |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704

**Telefax:** +49 721 5606-260

**e-Mail:** info@carlroth.nl

**Website:** www.carlroth.nl

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                           | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.16    | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel | 1         | Met. Corr. 1               | H290              |
| 3.2     | Huidcorrosie /-irritatie                | 1A        | Skin Corr. 1A              | H314              |
| 3.3     | Ernstig oogletsel/oogirritatie          | 1         | Eye Dam. 1                 | H318              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS05



#### Gevarenaanduidingen

H290      Kan bijtend zijn voor metalen  
H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P301+P330+P331      NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken  
P303+P361+P353      BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P308+P311      NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:** Zwavelzuur ...%

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenpictogram(men):



H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

bevat: Zwavelzuur ...%

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml

Signaalwoord:

Niet vereist

Gevarenpictogram(men):



Gevarenaanduidingen:

Niet vereist

Veiligheidsaanbevelingen:

Niet vereist

## 2.3 Andere gevaren

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### CMR Nationale voorschriften

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |           |                      |              |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                                                                            | CAS No    | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| Zwavelzuur ...%                                                                             | 7664-93-9 | carc                 |              |                                  |

#### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

Molecuulformule

$\text{H}_2\text{O}_4\text{S}$

Molaire massa

$98,07 \text{ g/mol} + \text{H}_2\text{O}$

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof | Identificatie                                                                                                                     | Gew.-%  | Indeling overeenkomstig GHS                                      | Pictogrammen                                                                        | Noten                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zwavelzuur ...%  | CAS No<br>7664-93-9<br><br>EC No<br>231-639-5<br><br>Catalogus nr.<br>016-020-00-8<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119458838-20-xxxx | 25 – 30 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |  | B<br>GHS-HC<br>IOELV |

#### Noten

B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: Stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

| Naam van de stof | Identificatie                                                                      | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                                                                     | M-Factoren | ATE | Blootstelingsroute |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------|
| Zwavelzuur ...%  | CAS No<br>7664-93-9<br><br>EC No<br>231-639-5<br><br>Catalogus nr.<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: $5 \% \leq C < 15 \%$ | -          | -   |                    |

#### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Mechanisch verwijderen (b.v. betrokken huid met een doek afwrijven) en aansluitend met water en een zacht reinigingsmiddel wassen. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Corrosie, Maagperforatie, Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Hygroskopisch.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

#### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

vochtigheid

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

| Lan<br>d | Stofnaam   | CAS No    | Identi-<br>ficatie | TG<br>G 8<br>uur<br>[pp<br>m] | TGG<br>8 uur<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | TG<br>G 15<br>min<br>[pp<br>m] | TGG<br>15 min<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | CW<br>[pp<br>m] | CW<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Nota-<br>tie | Bron            |
|----------|------------|-----------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------|
| EU       | zwavelzuur | 7664-93-9 | IOELV              |                               | 0,05                                     |                                |                                           |                 |                                | mist, t      | 2009/161<br>/EU |
| NL       | zwavelzuur | 7664-93-9 | GW                 |                               | 0,05                                     |                                |                                           |                 |                                | mist, t      | SC-SZW          |

#### Notatie

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

mist Als nevels

t Thoracale fractie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

| Relevante DNEL's van bestanddelen |           |          |                        |                                                      |                           |                             |
|-----------------------------------|-----------|----------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Naam van de stof                  | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde          | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur          |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | DNEL     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten     |

| Relevante PNEC's van bestanddelen |           |          |               |                 |                                        |                          |
|-----------------------------------|-----------|----------|---------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Naam van de stof                  | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme       | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | PNEC     | 0,003 mg/l    | waterorganismen | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | PNEC     | 0 mg/l        | waterorganismen | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | PNEC     | 8,8 mg/l      | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | PNEC     | 0,002 mg/kg   | waterorganismen | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Zwavelzuur ...%                   | 7664-93-9 | PNEC     | 0,002 mg/kg   | waterorganismen | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen. Gelaatsbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

#### • soort materiaal

FKM (fluorrubber)

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

- **materiaaldikte**

0,4 mm

- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: E (tegen zure gassen zoals zwaveldioxide of chloorwaterstof, kleurcode: geel). Type: B-P2 (combinatiefilter voor zure gassen en partikels, kleurcode: grijs/wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand                                  | vloeibaar                   |
| Kleur                                              | kleurloos                   |
| Geur                                               | geurloos                    |
| Smelt-/vriespunt                                   | niet bepaald                |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | niet bepaald                |
| Ontvlambaarheid                                    | niet brandbaar              |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | niet bepaald                |
| Vlampunt                                           | niet bepaald                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | niet bepaald                |
| Ontledingstemperatuur                              | niet relevant               |
| pH-waarde                                          | <1 (20 °C)                  |
| Kinematische viscositeit                           | niet bepaald                |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |                             |
| Oplosbaarheid in water                             | in elke verhouding mengbaar |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | niet relevant (anorganisch) |
| Dampspanning                                       | niet bepaald                |



## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid ~1,18 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C

Relatieve dampdichtheid Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

Deeltjeskenmerken niet relevant (vloeibaar)

### Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Bijtend voor metalen categorie 1: bijtend voor metalen

Andere veiligheidskenmerken:

Mengbaarheid volledig mengbaar met water

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** Aldehyde, Alkaliën, Alkalimetalen, Ammoniak, Bromaten, Carbide, Chloraten, Aardalkalimetaal, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Metalen, Metaalpoeder, Nitraat, Nitrilen, Nitroverbinding, Organische stoffen, Perchloraten, Permanganaten, Peroxiden, Fosfor, Fosfooroxide, Zuren, Sterke loog, Water, Waterstofperoxide

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende metalen

**Vrijkomen van onvlambare materialen met**

Metalen, Metalen (door een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### **Indelingsprocedure**

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

#### Acute toxiciteit van de bestanddelen

| Naam van de stof | CAS No    | Blootstel-<br>lingsroute | Eindpunt | Waarde      | Species |
|------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------|---------|
| Zwavelzuur ...%  | 7664-93-9 | oraal                    | LD50     | 2.140 mg/kg | rat     |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

#### CMR Nationale voorschriften

#### Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

| Naam van de stof | CAS No    | Kankerverwek-<br>kendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor<br>de voortplan-<br>ting |
|------------------|-----------|---------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Zwavelzuur ...%  | 7664-93-9 | carc                      |              |                                          |

#### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

##### • Na inslikken

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect)

##### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

##### • Na inademing

hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden

##### • Bij contact met de huid

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### • Overige informatie

geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen |           |          |                     |                                    |                   |
|------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof                               | CAS No    | Eindpunt | Waarde              | Species                            | Blootstelingsduur |
| Zwavelzuur ...%                                | 7664-93-9 | EC50     | $>100 \text{ mg/l}$ | ongewervelde aquatische organismen | 48 h              |
| Zwavelzuur ...%                                | 7664-93-9 | ErC50    | $>100 \text{ mg/l}$ | alg                                | 72 h              |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: **0967**

specifiek plaats te vinden.

### **Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen**

**HP 4** irriterend - huidirritatie en oogletsel

**HP 8** corrosief

### **13.3 Opmerkingen**

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 2796 |
| IMDG-Code   | VN 2796 |
| ICAO-TI     | VN 2796 |

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|             |                |
|-------------|----------------|
| ADR/RID/ADN | ZWAVELZUUR     |
| IMDG-Code   | SULPHURIC ACID |
| ICAO-TI     | Sulphuric acid |

### **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### **14.4 Verpakkingsgroep**

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

### **14.5 Milieugevaren**

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### **14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen**

#### **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Juiste vervoersnaam              | ZWAVELZUUR                     |
| Gegevens op het vervoersdocument | UN2796, ZWAVELZUUR, 8, II, (E) |
| Classificatiecode                | C1                             |
| Gevaarsetiketten                 | 8                              |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)    | E2  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)    | 1 L |
| Vervoerscategorie                 | 2   |
| Tunnelbeperkingscode              | E   |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 80  |

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Juiste vervoersnaam                                      | SULPHURIC ACID                |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)                | -                             |
| Gevaarsetiketten                                         | 8                             |



|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2        |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L       |
| EmS                            | F-A, S-B  |
| Stuwage categorie              | B         |
| Segregatiegroep                | 1 - Zuren |

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Juiste vervoersnaam                                      | Sulphuric acid                |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN2796, Sulphuric acid, 8, II |
| Gevaarsetiketten                                         | 8                             |



|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2    |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 0,5 L |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |                                                                                    |        |           |     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof                                          | Naam volgens inventaris                                                            | CAS No | Beperking | Nr. |
| Zwavelzuur                                                | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| Zwavelzuur ...%                                           | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | R75       | 75  |

#### Legenda

- R3**
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R75**
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Legenda

- 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- f) de vermelding "Bevat zwaarbaar chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).
10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |                                                                                                            |       |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |                                                                                                            |       |

### Decopaint-Richtlijn

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| VOS-gehalte                                 | 0 %   |
| VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken) | 0 g/l |



## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| VOS-gehalte                                 | 0 %   |
| VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken) | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |               |             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAS No | Opge-nomen in | Opmerkingen |
| Zwavelzuur ...%                          | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)            |             |

#### Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

| Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn |           |        |                  |             |             |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam van de stof                                                 | CAS No    | Gew.-% | Registratie type | Opmerkingen | Grenswaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3 |
| Zwavelzuur ...%                                                  | 7664-93-9 | 30     | Bijlage I        |             | 15 % w/w    | 40 % w/w                                                                           |

#### Legenda

Bijlage I Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden

#### Aanvullende informatie

Als het product wordt doorgegeven aan derden, in overeenstemming met artikel 7 "Melding van de toeleveringsketen" van Verordening EU 2019/1148, is de informatieverplichting onderworpen aan de hele toeleveringsketen en alle andere bepalingen vermeld in artikel 7 over beperkte en gereguleerde grondstoffen.



## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

### Verordening inzake drugsprecursoren

| Naam van de stof | CAS No    | Gew.-% | Indeling    | GN-Code    | Drempel-waarde |
|------------------|-----------|--------|-------------|------------|----------------|
| Zwavelzuur ...%  | 7664-93-9 | 30     | Categorie 3 | 2807 00 00 |                |

### Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale voorschriften (Nederland)

### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |                                                    |                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Waterbe-zwaarlijk-heid                      | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsin-spanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                    |

### SZW-lijstCMR-effecten

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |           |                       |              |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Naam volgens inventaris                                                                     | CAS No    | Kankerver-wekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplan-ting |
| zwavelzuur                                                                                  | 7664-93-9 | carc                  |              |                                   |

#### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

### Verdrag van de Verenigde Naties tegen de sluikhandel in verdovende middelen en psychotrope stoffen

| Naam van de stof | CAS No    | Opgenomen in | HS-code |
|------------------|-----------|--------------|---------|
| Zwavelzuur ...%  | 7664-93-9 | Table II     | 2807.00 |

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                         |
|------|------------|--------------------------------|
| AU   | AIIC       | alle bestanddelen zijn vermeld |
| CA   | DSL        | alle bestanddelen zijn vermeld |
| CN   | IECSC      | alle bestanddelen zijn vermeld |
| EU   | ECSI       | alle bestanddelen zijn vermeld |
| EU   | REACH Reg. | alle bestanddelen zijn vermeld |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

| Land | Lijst     | Status                                  |
|------|-----------|-----------------------------------------|
| JP   | CSCL-ENCS | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| JP   | ISHA-ENCS | niet alle bestanddelen zijn vermeld     |
| KR   | KECI      | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| MX   | INSQ      | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| NZ   | NZIoC     | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| PH   | PICCS     | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| TR   | CICR      | niet alle bestanddelen zijn vermeld     |
| TW   | TCSI      | alle bestanddelen zijn vermeld          |
| US   | TSCA      | alle bestanddelen zijn vermeld (ACTIVE) |
| VN   | NCI       | alle bestanddelen zijn vermeld          |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen                                            |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                        | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.2     |                                   | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja                    |
| 2.2     |                                   | Gevarenpictogram(men):                                                                                   | ja                    |
| 2.2     |                                   | Gevarenpictogram(men):: verandering in de lijst (tabel)                                                  | ja                    |
| 2.2     |                                   | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml                                   | ja                    |
| 2.2     |                                   | Signaalwoord: Niet vereist                                                                               | ja                    |
| 2.2     |                                   | Gevarenpictogram(men):                                                                                   | ja                    |
| 2.2     |                                   | Gevarenpictogram(men):: verandering in de lijst (tabel)                                                  | ja                    |
| 2.2     |                                   | Gevarenaanduidingen: Niet vereist                                                                        | ja                    |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                          | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Veiligheids-relevante |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.2     |                                                                                                                                                                                                            | Veiligheidsaanbevelingen:<br>Niet vereist                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ja                    |
| 2.3     | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.                                                                  | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                                 | ja                    |
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                            | Hormoonontregelende eigenschappen:<br>Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                              | ja                    |
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                            | CMR Nationale voorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja                    |
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                            | Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst):<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                              | ja                    |
| 15.1    | Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst:<br>Geen van de bestanddelen is vermeld. (Of Concentratie van de substantie in het mengsel: $<0,1\%$ Massaconcentratie) | Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst:<br>geen van de bestanddelen is vermeld                                                                                                                                                                                                                   | ja                    |
| 15.1    | VOS-gehalte:<br>0 %<br>, 0 g/l                                                                                                                                                                             | VOS-gehalte:<br>0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ja                    |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                            | VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken):<br>0 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ja                    |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                            | Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                                                         | ja                    |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                            | Aanvullende informatie:<br>Als het product wordt doorgegeven aan derden, in overeenstemming met artikel 7 "Melding van de toeleveringsketen" van Verordening EU 2019/1148, is de informatieverplichting onderworpen aan de hele toeleveringsketen en alle andere bepalingen vermeld in artikel 7 over beperkte en gereguleerde grondstoffen. | ja                    |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                            | Verordening inzake drugsprecursoren:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                                                                                      | ja                    |
| 15.1    |                                                                                                                                                                                                            | Nationale inventarissen:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja                    |
| 15.2    | Chemische veiligheidsbeoordeling:<br>Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.                                                                               | Chemische veiligheidsbeoordeling:<br>Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.                                                                      | ja                    |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2009/161/EU | Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie |
| ADN         | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)                     |
| ADR         | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst be-                                                                                                                                                    |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | treffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                                                                                                |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                  |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                                                                                |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                                              |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                                         |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels                                                       |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch                                                                                                                                                               |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)                                                                                                                                                                             |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                                        |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)                                                                                                                                                   |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                                                |
| ED            | Hormoonontregelaar                                                                                                                                                                                        |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                                                |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                                       |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)                                                                                                                                                                           |
| ErC50         | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                             |
| Eye Dam.      | Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                                                                                                                                             |
| Eye Irrit.    | Irriterend voor ogen                                                                                                                                                                                      |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                                           |
| GN-Code       | Gecombineerde nomenclatuur                                                                                                                                                                                |
| HS            | Het geharmoniseerde systeem inzake de omschrijving en codering van goederen (Geharmoniseerd systeem, ontworpen door de Werelddouaneorganisatie)                                                           |
| IATA          | International Air Transport Association                                                                                                                                                                   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                                               |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                                              |
| ICAO-TI       | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                                        |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                                         |
| IMDG-Code     | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                               |
| IOELV         | Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                  |
| LD50          | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                                             |
| Met. Corr.    | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel                                                                                                                                                                   |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                                                  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                                                    |

## Zwavelzuur 25 %, zeer zuiver

artikelnummer: 0967

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                               |
| ppm         | Deeltjes per miljoen                                                                                                                                                                |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SC-SZW      | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling                                                     |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief                                                                                                                                                                       |
| Skin Irrit. | Huidirriterend                                                                                                                                                                      |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                              |
| TGG 15 min  | Kortetijds waarde                                                                                                                                                                   |
| TGG 8 uur   | Tijd gewogen gemiddelde                                                                                                                                                             |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen                                                                                                                                                        |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                             |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                                          |
|------|------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.