

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

## RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : Acide sulfurique 37% / Zwavelzuur 37%

Productcode : 060103020F

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

Om de droge batterijen, strip metaal te vullen, maakt u de inkt op hout.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : FOREVER PRODUCTS N.V..

Adres : 122 rue de la Glacière.6180.COURCELLES.Belgique.

Telefoon : 071/46.85.15. Fax : 071/46.85.69.

Contactpersoon, personne à cont.: Christelle Hulin

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 070 245 245.

Maatschappij / Instelling : Antigifcentrum België, centre anti-poison.

## RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Stof die corrosief is voor metalen, categorie 1 (Met. Corr. 1, H290).

Huidcorrosie, Categorie 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Deze substantie levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

### 2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS05

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

016-020-00-8

ZWAVELZUUR 37.0%

Gevarenaanduidingen :

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. 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.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501

Inhoud/verpakking afvoeren volgens de voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB stoffen, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

### RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen

##### Samenstelling :

| Identificatie                                                                                       | (EC) 1272/2008                      | Opmerking | %              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|
| INDEX: 016-020-00-8<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5<br>REACH: 01-2119458838-20<br><br>ZWAVELZUUR | GHS05<br>Dgr<br>Skin Corr. 1A, H314 | B<br>[1]  | 25 <= x % < 50 |

##### Informatie over de bestanddelen :

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

### RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.  
Niets toedienen aan een bewusteloos persoon.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Bij blootstelling door inademing :

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

##### Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig en onmiddellijk spoelen met water terwijl de oogleden open zijn. En dit gedurende enkele minuten.  
Bij aanhoudende irritatie: een oogspecialist raadplegen.

##### Bij spatten of contact met de huid :

De doordrenkte kledij uittrekken en de huid met water zorgvuldig wassen.  
Als irritatie optreedt of als de verontreiniging is op grote schaal en langdurig, een arts raadplegen.

##### Bij inname door de mond :

Geef water.  
Geen braken opwekken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Na inslikken brandwonden in mond en keel.  
Mogelijke symptomen Na inademen: hoesten, verstikking, ademhalingsproblemen, beklemming op de borst.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

#### 5.1. Blusmiddelen

Aangewezen uitblussingsmiddelen aanwenden aan de plaatselijke voorwaarden en het naburige milieu.

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)
- waterstof (H2)
- oxydes de soufre

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

De hulpverleners moeten uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten voor ademhaling.

### RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

##### Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendringen in de rioleringen en waterlopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel vloeistof met absorberend zand, zuur neutralisator, universeel bindmiddel, zaagsel, ...

Plaats vaten voor de verwijdering van afval teruggevonden in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving (zie punt 13).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de paragrafen 8 en 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar de substantie verwerkt wordt.

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

Gebruik in goed geventileerde ruimten.

#### Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Houd de container zorgvuldig gesloten.

#### Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS       | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VME-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | Notes : |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 7664-93-9 | 0,05                    | -         | -                       | -         | -       |

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS       | VME : | VME :                   | Dépassement | Remarques |
|-----------|-------|-------------------------|-------------|-----------|
| 7664-93-9 |       | 0,1 E mg/m <sup>3</sup> |             | 1(l)      |

- België (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

| CAS       | TWA :                 | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 7664-93-9 | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |        |           | C           |            |

- Frankrijk (INRS - ED984 :2016) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Notes : | TMP N° : |
|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|----------|
| 7664-93-9 | -         | 0.05t                   | -         | 3                       | -       | -        |

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

| CAS       | TWA :               | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|-----------|---------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 7664-93-9 | 1 mg/m <sup>3</sup> | -      | -         | -           | -          |

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

ZWAVELZUUR ...% (CAS: 7664-93-9)

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Arbeiders

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

0.05 mg of substance/m<sup>3</sup>

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Plaatselijke korte termijn effecten.

0.1 mg of substance/m<sup>3</sup>

#### Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

ZWAVELZUUR ...% (CAS: 7664-93-9)

Deel van het milieu:

PNEC :

Zoet water.

0.0025 mg/l

Deel van het milieu:

PNEC :

Zeewater.

0.00025 mg/l

Deel van het milieu:

PNEC :

Zoetwatersediment.

0.002 mg/kg

Deel van het milieu:

PNEC :

ZeewaterSediment.

0.002 mg/kg

Deel van het milieu:

PNEC :

Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.

8.8 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

Aanbevolen type handschoenen :

- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)
- Viton® (Copolymeer van hexafluoropropyleen en vinylideenfluoride)
- fluoré rubber

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

#### - Lichaamsbescherming

Draag een gepaste werkkleding.

#### - Ademhalingsbescherming

Gebruik een ademhalingsapparaat om handelingen die kunnen leiden tot blootstelling aan dampen te voeren.

Gasmasker met een gecombineerde damp / deeltjesfilter (EN141).

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene informatie :

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Fysieke staat : | Vloeibare vloeistof. |
| Kleur:          | Achromatisch         |

#### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| pH :                          | niet nader uiteengezet. |
|                               | Sterk Zuur.             |
| PH (waterige oplossing) :     | < 1                     |
| Kookpunt/kooktraject :        | niet nader uiteengezet. |
| Vlampuntinterval :            | Niet van toepassing.    |
| Dampspanning (50°C) :         | niet van toepassing.    |
| Soortelijk gewicht :          | 1.280 +/- 0.020         |
| Oplosbaarheid in water :      | Oplosbaar.              |
| Smeltpunt/smeltraject :       | niet nader uiteengezet. |
| Zelfontbrandingstemperatuur : | niet nader uiteengezet. |
| Ontbindingspunt/reactietijd : | niet nader uiteengezet. |

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Substantie die, door een chemische reactie, metalen kan beschadigen of zelfs vernietigen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Deze substantie is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met water.

Corrosieve reactie aan het contact van de metalen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vochtigheid

De warmteontbinding: 350°C

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- water

- metalen

- sterke basen

- brandstoffen

- reductiemiddelen

- oxideermiddelen

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

- waterstof (H<sub>2</sub>)

- oxya van zwavel

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling tot drie minuten.

De corrosieve reacties worden gekenmerkt door verzweringen, bloedingen, bloedige huidnecrose en, na een observatieperiode van twee weken, kale plekken en littekens door een verkleuring door het wit worden van de huid,.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

LD50 (rat, oraal) = 2140 mg / kg

LC50 (rat, inademing, 8h) = 600 mg / m<sup>3</sup>

##### Huidcorrosie/irritatie :

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Andere informatie

De mondelinge absorptie van het product heeft een sterk corrosief gevolg voor de orale holte en de keelholte, en presenteert een gevaar van perforatie van de spijsverteringsbuis en de maag.

## RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Elke lozing in de natuur moet worden vermeden.

### 12.1. Toxiciteit

#### 12.1.1. Substanties

Er is geen informatie beschikbaar over giftige stoffen in het water.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Methoden voor het bepalen van biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

### 12.3. Bioaccumulatie

N/A

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

N/A

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

### Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Vormt weinig gevaar voor het water.

## RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van de substantie en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

## RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

### 14.1. VN-nummer

2796

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

UN2796=ZWAVELZUUR met ten hoogste 51 % zuur of ACCUMULATORVLOEISTOF, ZUUR

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



8

### 14.4. Verpakkingsgroep

II

### 14.5. Milieugevaren

-

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| ADR/RID | Klasse | Code    | Groep | Etiket    | Identif.  | LQ              | Dispo.          | EQ               | Cat.               | Tunnel |
|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|--------|
|         | 8      | C1      | II    | 8         | 80        | 1 L             | -               | E2               | 2                  | E      |
| IMDG    | Klasse | 2°Etik. | Groep | LQ        | Ems       | Dispo.          | EQ              | Stowage Handling | Segregation        |        |
|         | 8      | -       | II    | 1 L       | F-A, S-B  | -               | E2              | Category B       | SGG1a<br>SG36 SG49 |        |
| IATA    | Klasse | 2°Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtsch<br>ip | Vrachtsch<br>ip | Nota             | EQ                 |        |
|         | 8      | 8       | II    | 851       | 1 L       | 855             | 30 L            | -                | E2                 |        |
|         | 8      | 8       | II    | Y840      | 0.5 L     | -               | -               | -                | E2                 |        |

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15 : REGELGEVING

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

#### - Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2016/1179. (ATP 9)

#### - Informatie met betrekking tot de verpakking:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een kindveilige sluiting (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

**- Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Vormt weinig gevaar voor het water.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot deze substantie en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Deze plaat vult de technische instructies voor gebruik, maar niet vervangen. De informatie op deze site zijn gebaseerd op onze kennis van het betrokken product op de aangegeven datum. Ze zijn te goeder trouw. De aandacht van de gebruikers wordt ook gewezen op de mogelijke risico's ontstaan wanneer een product uitlése voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.

Het doet op geen enkele manier de gebruiker uit de wetenschap en de toepassing van alle teksten voor zijn activiteit. Het zal onder eigen verantwoordelijkheid de voorzorgsmaatregelen in verband met het gebruik dat hij maakt van het product.

De wettelijke eisen louter bedoeld om de ontvanger te voldoen aan haar verplichtingen bij het gebruik van het product gevaarlijk is. Deze lijst moet niet worden beschouwd als volledig, en niet om de ontvanger qu'éventuellement andere verplichtingen die op hem niet omdat de teksten in een andere dan die reeds voor het bedrijf en de behandeling van het product waarvoor zij alleen verantwoordelijk is .

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
|------|------------------------------------------------|

**Afkortingen :**

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.