

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**
- **Artikelnummer: 725771001**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding -**
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem  
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector: Cel QHSE, qhse@caldic.be**
- **Telefoonnummer voor noodgevallen: Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45**

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Huidcorr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



C; Bijtend

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen GHS05**
- **Signaalwoord Gevaar**

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
zwavelzuur

- **Gevarenaanduidingen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Voorzorgsmaatregelen**

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 1)

- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:**  
Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	50-100%
-------------------------------------	--	---------

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20	zwavelzuur	 <b>C R35</b>  <b>Huidcorr. 1A, H314</b>	25-50%
--	------------	---	--------

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **Informatie voor de arts:**
- **Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

### \* 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Advies voor brandweertieners**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Geen bijzondere maatregelen nodig.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

-BE-

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 2)

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**7664-93-9 zwavelzuur**

GW (B) Korte termijn waarde: 3 mg/m<sup>3</sup>

Lange termijn waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 3)

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Reuk:</b>	Stekend

· **pH-waarde bij 20°C:** < 1 (5% Opl)

· **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Stollingstemperatuur/ -bereik:</b>	< -30°C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dampdruk bij 20°C:** 23 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1.284 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**

**Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Oplosmiddelgehalte:**

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0.0 %
<b>Water:</b>	62.5 %

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met verschillende metalen.

Bij toevoeging van water treedt verwarming op.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**EU Nr. 453/2010**

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 4)

- Bij verdunnen zuur aan het water toevoegen, niet omgekeerd.
- Reacties met water.
- Reacties met sterke alkaliën.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

**11 Toxicologische informatie**

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	2140 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

**7664-93-9 zwavelzuur**

Oraal	LD50	2140 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50 (0.5 h)	347 ppm (rat)
	LC50/4 h	510 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**12 Ecologische informatie**

- **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

**7664-93-9 zwavelzuur**

EC 50 (24u)	29 mg/l (daphnia)
LC 50 (24u)	29 mg/l (daphnia magna)
LC 50 (96 u)	=>500 mg/l (Brachydanio rerio)

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 5)

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### \* 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 2796
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 2796 ACCUMULATORVLOEISTOF, ZUUR
- **Tunnelbeperkingscode** E

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 2796
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **Segregation groups** Acids
- **"Proper shipping name":** BATTERY FLUID, ACID

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 2796
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** BATTERY FLUID, ACID

- **UN "Model Regulation":** UN2796, ACCUMULATORVLOEISTOF, ZUUR, 8, II

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 27.04.2011

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: ZWAVELZUUR ACCU 37,5% - 32 BE**

(Vervolg van blz. 6)

· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: *Bijtende stoffen*

### \* 15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): *weinig gevaarlijk voor water.*
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

### 16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

#### · **Relevante zinnen**

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

*R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.*

#### · **Afkortingen en acroniemen:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

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

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE