

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Handelsnaam:** ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE
- **Artikelnummer:** 721791001
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Chemisch product voor syntheses
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1
B-2620 Hemiksem-Belgium/Tel. +32 3 8704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Info centre of dangerous goods (BIG):+32(0)14.58.45.45

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



C Bijtend

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 34 Veroorzaakt brandwonden.
R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

H331 - Giftig bij inademing.



Gevaar

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Waarschuwing

H335+H336 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **Preventie:**
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- **Reactie:**
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/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 of een arts raadplegen.
- **Opslag:**
P405 Achter slot bewaren.
- **Verwijdering:**
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

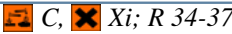

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 1)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7647-01-0	hydrogeenchloride		36-38%
EINECS: 231-595-7		Gevaar:  3.2/1B	
		Waarschuwing:  3.8/3	

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk een arts bijroepen.
- **Na het inademen:**
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 2)

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Gescheiden van metalen bewaren.
- **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.

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

7647-01-0 hydrogeenchloride

GW (B)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (EU)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **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:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen uit PVC
Handschoenen uit rubber
Handschoenen - zuurbestendig

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Stekend

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 3)

· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	55-100°C
Stollingstemperatuur/ -bereik:	-28°C
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Dampdruk bij 20°C:	120 hPa
· Dichtheid bij 20°C:	1.19 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar.
· pH-waarde bij 20°C:	<1
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	0.25 log POW
· Viscositeit	
Dynamisch:	2.22 mPas

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:**
- **Gevaarlijke reacties**
 Reacties met oxydatiemiddelen.
 Corrosief tegenover metalen.
 Reacties met alkaliën (logen).
 Reacties met water.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**
 Chloor
 Waterstof

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

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

7647-01-0 hydrogeenchloride

Oraal	LD50	1449 mg/kg (Mouse) Conc. 31.5% 700 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/1 h	1.66 mg/l (Mouse) Produit anhydre

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 4)

· Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Irriterend

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

· Gedrag in milieu-compartimenten:

· Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:

Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

· Ecotoxische effecten:

· Aquatische toxiciteit:

7647-01-0 hydrogeenchloride

EC 50 8.5 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

EC 50 (24u) 71 mg/l (*daphnia magna*)

LC 50 (24u) 123 mg/l (*Brachydanio rerio*)

· Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

13 Instructies voor verwijdering

· Produkt:

· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· Aanbevolen reinigingsmiddel: Verdunde loog

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):



· ADR/GGVS/E klasse: 8 Bijtende stoffen

· Kemler-getal: 80

· UN-nummer: 1789

· Verpakkingsgroep: II

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 5)

· **Omschrijving van het goed:** 1789 CHLOORWATERSTOFZUUR, Oplossing

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 1789
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **"Proper shipping name":** HYDROCHLORIC ACID, solution

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



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1789
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** HYDROCHLORIC ACID, solution

· **UN "Model Regulation":** UN1789; CHLOORWATERSTOFZUUR; 8; II

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

C Bijtend

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

hydrogeenchloride

· **R-zinnen:**

- 34 Veroorzaakt brandwonden.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

· **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk etiket tonen).

(Vervolg op blz. 7)

B

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.08.2010

Herziening van: 12.11.2009

Handelsnaam: ZOUTZUUR C.P. 36%-23BE

(Vervolg van blz. 6)

- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

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 R-zinnen**

34 Veroorzaakt brandwonden.

37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

· **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**

B