Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

*

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

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE**

· **Artikelnummer:** 722189001
· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
· **Toepassing van de stof / van de bereiding**
pH-correctiemiddel
Chemisch tussenproduct
Chemisch product voor syntheses
-

· **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

Met. bijt. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

GHS07

STOT eenm. 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.

Xi; Irriterend

R37: 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.

· **Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen** GHS05, GHS07
· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
hydrogeenchloride

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Voorzorgsmaatregelen**

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.

· **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: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	hydrogeenchloride C R34; Xi R37 Met. bijt. 1, H290; Huidcorr. 1B, H314; STOT eenm. 3, H335	25-50%

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk een arts bijroepen.
· **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.
· **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
· **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.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 2)

· **Advies voor brandweerlieden**
· **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 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:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
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**
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
· **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 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.

· **Controleparameters**

· **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/m³, 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m³, 5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 15 mg/m³, 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m³, 5 ppm

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

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 3)

· **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:** 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

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**
· **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Lichtgeel
· **Reuk:**	Stekend
· **pH-waarde bij 20°C:**	<1
· **Toestandsverandering**	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	90°C
Stollingstemperatuur/ -bereik:	-50°C
· **Vlampunt:**	Niet bruikbaar.
· **Zelfonsteking:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Dampdruk bij 20°C:**	212 hPa
· **Dichtheid bij 20°C:**	1.19 g/cm³
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:**	Volledig mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):**	0.25 log POW

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 4)

· **Viscositeit**	
Dynamisch bij 20°C:	2 mPas
· **Oplosmiddelgehalte:**	
Organisch oplosmiddel:	0.0 %
Water:	70.0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**
· **Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met alkaliën (logen).
Reactie met aminen.
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met water.
· **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Chloor
Waterstof

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**
· **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.
· **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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**

· **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)

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**
· **Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.
· **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.
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.

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:** Verdunde loog

*

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

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

· **ADR/GGVSEB klasse:**	8 Bijtende stoffen
· **Kemler-getal:**	80
· **UN-nummer:**	1789
· **Verpakkingsgroep:**	II
· **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**	1789 CHLOORWATERSTOFZUUR, Oplossing
· **Tunnelbeperkingscode**	E

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**

· **IMDG-klasse:**	8
· **UN-nummer:**	1789

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 6)

· **Label**	8
· **Verpakkingsgroep:**	II
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Marine pollutant:**	Neen
· **Segregation groups**	Acids
· **"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, Oplossing, 8, II
· **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**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R34 Veroorzaakt brandwonden.
R37 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

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 22.06.2011 Herziening van: 13.12.2010

Handelsnaam: ZOUTZUUR TECHN. 30%-18/20BE

(Vervolg van blz. 7)

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