

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(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 chlorhydrique 23% - Esprit de sel 23% / Zoutzuur salzsäure 23%
Productcode : 0601014F

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

Ontkalker, schoner, pH regulator.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : FOREVER PRODUCTS N.V..
Adres : 122 rue de la Glacerie.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 1 (Skin Corr. 1, H314).
Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H335).
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

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

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

Gevarenpictogrammen :



GHS05



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

017-002-01-X ZOUTZUUR 23.0%

Gevarenaanduidingen :

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

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 :

P260 Damp niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

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].
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

- 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. Opslag :
- P405 Achter slot bewaren.
- 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: 017-002-01-X	GHS05, GHS07	B	10 <= x % < 25
EC: 231-595-7	Dgr		
REACH: 01-2119484862-27	Skin Corr. 1B, H314		
ZOUTZUUR	STOT SE 3, H335		

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 :

De persoon van de verontreinigde atmosfeer onmiddellijk verwijderen en een arts noemen.

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 :

Geen braken opwekken.

Spoel de mond met water.

Geef water.

Een arts raadplegen en hem het etiket van het product tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend voor de luchtwegen.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

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

Geschikte brandblusapparatuur.

Koel containers blootgesteld aan brand door spuiten water.

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

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO₂)

Reageert heftig met water.

Opleidingsmogelijkheden waterstof in metalen tanks.

5.3. Advies voor brandweerlieden

De sprekers zullen worden uitgerust met adembescherming alleen.

Koel de containers / vuilwatertank, sproeistraal van water.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor kleine lekkages, verdunnen en reinig het gebied met water.

Bij grotere hoeveelheden neutraliseren met kalk of natriumcarbonaat, en vervolgens het gebied met water schoon te maken.

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.

In geval van verdunning, voeg product in water en NOOIT andersom.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Gesloten verpakking in een droog en goed geventileerd.

Opslag

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

ZOUTZUUR ...%

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Arbeiders

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

8 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Plaatselijke korte termijn effecten.

15 mg of substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Consumenten.

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

8 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Plaatselijke korte termijn effecten.

15 mg of substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

ZOUTZUUR ...%

Deel van het milieu:

Zoet water.

PNEC :	0.036 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.036 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	0.045 mg/l
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	0.036 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

Voor het hanteren moet worden veiligheidsbril Side volgens norm EN166 dragen.

- Handbescherming.

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

Aanbevolen type handschoenen :

- PVC (Polyvinylchloride)
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)
- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- Neopreen® (Polychloropreen)

- Lichaamsbescherming

Draag een gepaste werkkleding.

Als het risico op spatten: rubber laarzen en een schort of plastic.

- Ademhalingsbescherming

Wanneer werknemers worden geconfronteerd met concentraties boven de blootstellingsgrens zij moeten gebruik maken van passende gecertificeerd ademhalingstoestel (cartridge met gefilterde E).

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 aan enigszins geel

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

pH :	niet nader uiteengezet. Sterk Zuur.
PH (waterige oplossing) :	< 1.0
Kookpunt/kooktraject :	99°C à 25%
Vlampuntinterval :	Niet van toepassing.
Dampspanning (50°C) :	lager dan 110kPa (1,10 bar)
Soortelijk gewicht :	1.113 +/- 0.010
Oplosbaarheid in water :	Oplosbaar.
Smeltpunt/smeltraject :	-55°C à 25%
Zelfontbrandingstemperatuur :	niet nader uiteengezet.
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet nader uiteengezet.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

In het geval van verdunning, zet zuur in water, nooit het tegenovergestelde.

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.

Vormt waterstof in de aanwezigheid van metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vorst
- warmte
- vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- water
- metalen
- sterke oxideermiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)
- waterstofchloride (HCl)
- chloor (Cl₂)
- waterstof (H₂)

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,.

Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.

11.1.1. Substanties

Huidcorrosie/irritatie :

Veroorzaakt ernstige brandwonden.
(ECHA, OECD-404 37% zoutzuur)

Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(ECHA, OECD-405, Zoutzuur 10%)

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

niet ingedeeld gevoelig makend.
(ECHA, OECD-406, Zoutzuur 98%)

Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Elke lozing in de natuur moet worden vermeden.

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

LC50 (Zoutzuur 36%, schaaldieren, 48h, ECHA, OECD-202) = 4.92 mg/l

LC50 (Zoutzuur 100%, vis, 96h, ECHA) = 3.25 - 35 mg/l

LC50 (Zoutzuur 36%, algen, 72h, ECHA, OECD-201) = 4.7 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Oplosbaarheid en mobiliteit in het water en de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Kan schade aan de vegetatie veroorzaken.

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

1789

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1789=CHLOORWATERSTOFZUUR

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- Indeling :



8

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C1	III	8	80	5 L	520	E1	3	E
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	8	-	III	5 L	F-A, S-B	223	E1	Category C	SGG1a SG36 SG49	
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ	
	8	8	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1	
	8	8	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1	

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 2018/1480 (ATP 13)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2019/521 (ATP 12)

- 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.

- Etikettering van reinigingsmiddelen (Reglement EC nr. 648/2004,907/2006):

Product onderworpen aan Verordening (EG) nr. 648/2004 zoals gewijzigd.

- 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 utlisé 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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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 : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.