

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 1 van 8



## 1. Identificatie van de stof of preparaat en de vennootschap / onderneming.

Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: **IVANA ZOUTZUUR 10 %**

Code: -

Gebruik: Zuur.

Identificatie onderneming: Necomij B.V.  
Jagtlustkade 10a  
2171 AG Sassenheim  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 252 220940

Fax: +31 (0) 252 220394

E - mail: [info@ivana.com](mailto:info@ivana.com)

Website: [www.ivana.com](http://www.ivana.com)

Telefoonnummer in noodgevallen: Alarm voor arts (24 uur), +31 (0) 30 2748888,

Vergiftiging informatie centrum Utrecht.

## 2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd volgens richtlijn 1999/45/EG of richtlijn 67/548/EEG (milieugevaarlijke stoffen) en de bijbehorende amendementen.

Contact met het product leiden tot oog- of huidirritatie.

Conform Verordening EG nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels niet ingedeeld.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Ingrediënt	% gewicht	gevaar	CAS#	EG#	REACH registratie datum
<b>GHS indelingselementen</b>					
Zoutzuur ... %	5 - 9,9	Xi; R37 C; R34	7647-01-0	231-595-7	30-11-2010
<b>GHS :</b>					
Skin Corr. 1B ; H314 STOT SE 3; H335					

De volledige tekst van de genoemde R- en H- zin(nen) vindt u in rubriek 16.

REACH datum voor registratie volgens EG verordening 1907/2006 opgave van [ECHA](http://echa.europa.eu).

GHS indelingselementen voor zover officieel toegekend volgens EG verordening 1272/2008.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 2 van 8



## 4. Eerste hulp maatregelen.

Algemene informatie :	Naar verwachting niet acuut gevaarlijk onder normale gebruiksomstandigheden. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen. Zuur materiaal tast het weefsel aan, spoelen direct na de blootstelling kan schade beperken. De toegestane blootstellinggrenzen mogen tijdens het werk op geen enkel ogenblik overschreden worden. De symptomen van longoedeem worden vaak pas na enkele uren merkbaar en zij worden verergerd door lichamelijke inspanning. Rust en geneeskundige observatie zijn daarom noodzakelijk. Onmiddellijke behandeling door een arts of een door deze laatste gemachtigd persoon, met gepaste geneesmiddelen voor inademing dient overwogen te worden.
Contact met de ogen:	Verwijder eventuele contactlenzen, daarna de ogen onmiddellijk met geopende leden voldoende lang (minimaal 15 minuten) met water lauwwarm spoelen. Help de getroffen bij het spoelproces. Aansluitend direct een (oog - ) arts raadplegen indien pijn, knippen, tranen of roodheid aanhoudt.
Contact met de huid:	De verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Erst spoelen met water, vervolgens met veel zeep en water wassen, gereinigde huid delen zorgvuldig incrèmen. In geval van eczeem of andere huidaandoeningen arts raadplegen.
Inslikken:	Onmiddellijk de mond laten spoelen met water (indien bij bewustzijn), niet laten drinken. Geen braken opwekken (enkel onder direct toezicht van een arts) en <u>direct</u> een arts raadplegen of het slachtoffer naar het ziekenhuis brengen (verpakking, etiket of veiligheidsinformatie tonen). Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging brengen. Maak strak zittende kleding los, zoals een overhemd, das, riem of ceintuur. Rust.
Inademen van aerosol of damp in hoge concentraties:	Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten in een halfzittende houding, bij ademhalingsmoeilijkheden medicinale zuurstof aan het slachtoffer geven. Mond op mond beademing als de inademing is gestopt. Een arts raadplegen (etiket of veiligheidsinformatie tonen) na hoge blootstelling of indien de verschijnselen niet op korte termijn verdwijnen.
Aanvullende medische behandeling:	Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

Geschikte blusmiddelen:	Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: -	
Bijzondere gevaren door de stof of de voorbereiding ervan, zijn verbrandingsproducten of gassen die zich ontwikkelen:	Het materiaal is niet brandgevaarlijk en geeft geen bijdrage aan de brand. In geval van sterke verhitting gasvorming, sla dit neer met een fijne waternevel. Kan met metalen reageren en / of bij verhitting waterstofgas vormen.
Bescherming van brandweerlieden:	Bij brandbestrijding is mond - en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer (persluchttoestel) en volledige beschermende kleding verplicht. Inzet van getraind personeel die bekend is met de risico's van dit product. Na de inzet de uitrusting reinigen (douches, kleding zorgvuldig reinigen en controleren).
Aanvullende gegevens:	Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. Neutraliseer met natriumcarbonaat of calcium hydroxide.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 3 van 8



### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Houdt toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd hierbij contact met de ogen en de huid.  
**Milieu voorzorgsmaatregelen:** Het geconcentreerde product niet in de riolering laten komen. Morsing op een poreuze ondergrond kan grondwaterverontreiniging veroorzaken.  
**Reinigingsmethoden:** Gemorst product indammen en onschadelijk maken met bicarbonaat (langzaam toevoegen). Reactieproduct verwijderen met water. Spoelwater afvoeren naar riool. Restant wegspoelen met veel water.

### 7. Hantering en opslag.

**Hantering:** De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Voorkom inademing van nevels en dampen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voorkom een concentratie boven de bedrijfshygiënische grenswaarde. Bij verdunnen **ALTIJD** de zure oplossing bij water voegen, **NOOIT** andersom.

**Opslag:** Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Dit product vorstvrij opslaan. Separaat opslaan van oxidatiemiddelen, sterke zuren, metalen en alkalische materialen.

**Verpakkingsmateriaal, geschikt:** Originele verpakking, glas.  
**Verpakkingsmateriaal, ongeschikt:** Metalen.  
**Opslagtemperatuur:** Aanbevolen opslagtemperatuur 5 - 35 °C. Voorkom verhitting.

**Classificatie volgens PGS 15:** Dit materiaal valt niet onder de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, de richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. (Nederland, PGS 15, uitgave 2005, [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)).

**Specifieke toepassing(en):** Zuur (hand verwerkbaar).

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

Grenswaarden voor blootstelling.

**Naam bestanddeel** Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen Nederland (MAC – lijst, controle 2010).

**Zoutzuur**

TGG 8 uur	8 mg / m <sup>3</sup> (5 ppm) (EU waarde)
TGG 15 min.	15 mg / m <sup>3</sup> (10 ppm) (EU waarde)

**Persoonlijke bescherming:** Bij de arbeid niet eten, drinken of roken. Draag geschikte beschermende kleding (bij voorkeur een voorschot). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt of verwerkt, moet roken, eten en drinken verboden worden.

**Mond – en neusbescherming:** Om te voldoen aan de MAC waarden dienen technische voorzieningen te worden getroffen. Dit kan door goede algemene afzuiging of, indien praktisch door te voeren, door plaatselijke afzuiging, bereikt worden. Kan op grond van technische maatregelen niet aan de grenswaarde van de werkplek worden voldaan, zo dient op korte termijn een mondkapje gedragen te worden (type E1 volgens EN 141). Geschikte, van de omgevingslucht onafhankelijke adembescherming dragen bij onvoldoende ventilatie of indien de bedrijfsvoorschriften dit vereisen.

**Huid en lichaam:** Draag geschikte beschermende kleding (voorschot in combinatie met werkmouwen en overall of beschermende kleding voor eenmalig gebruik), handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen / voor het gezicht. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Werkkleding separaat bewaren en niet mee naar huis nemen. Nooddouche.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 4 van 8



## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming (vervolg).

Handen: Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen wassen. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact (neopreen, nitril, PVC of natuurrubber). Niet geschikt is PVA.



Ogen: Veiligheidsbril (EN 166) en als mogelijk oogdouche. Vol gelaatsscherm, indien spatten mogelijk is.



## 9. Fysische en chemische eigenschappen.

Uitzicht: Vloeistof.  
Fysische toestand: Vloeistof.  
Kleur: Kleurloos tot lichtgeel.  
Geur: Bijtend.

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

pH: Circa 3.  
Zuur / base reserve: 10 g NaOH / 100 g.  
Kookpunt: 103 °C.  
Vriespunt: < 0 °C.  
Vlampunt: > 93 °C.  
Zelf ontvlambaarheid: Niet bepaald.  
Dampspanning: < 150 hPa (bij 20 °C).  
Relatieve dichtheid: Circa 1,0 (water = 1).  
Octanol / water verdelingscoëfficiënt als log Pow: 0,3 (bij 20 °C).  
Oplosbaarheid in water: Volledig oplosbaar.  
Viscositeit: Niet bepaald, als water.  
Dampdichtheid: Niet bepaald.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit.

Stabiliteit: Stabiel bij kamertemperatuur in gesloten verpakking.  
Te vermijden omstandigheden: Vermijd hoge (> 60 °C) en lage temperaturen. Niet blootstellen aan direct zonlicht en aan warmtebronnen. Ontleed bij verhitting waarbij waterstofchloride vrijkomt. Kan reageren met water of stoom.  
Te vermijden stoffen: (Sterke) oxidanten, (sterke) alkalische materialen zoals carbonaten, (sterke) zuren, amines, metalen en metaal oxides om (sterke) exotherme reacties te vermijden. Specifiek gescheiden houden van natriumhypochloriet (chloorgas vorming), cyaniden, sulfiden, sulfieten, en formaldehyde. Tast vele metalen aan onder vorming van brandbaar gas (waterstof). Kan reageren met formaldehyde (dichloordimethylether vorming).  
Gevaarlijke ontledingsproducten: Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal (industriële) gebruik.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 5 van 8



## 11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie: Zoutzuur oplossing in water.  
LD<sub>50</sub> (oraal, rat): 900 mg / kg.  
LD<sub>50</sub> (dermaal, konijn): > 5.010 mg / kg.  
LC<sub>50</sub> (inhalatie, rat): 3.124 mg / l (1 uur).

Werking op de ogen: Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.  
Werking op de huid: Herhaald of langdurig huidcontact kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem, opname via de huid.

Uitwerking op (de ademhaling)  
de ademhalingsorganen: Blootstelling aan concentraties boven de MAC waarde aan de damp van de samenstellende stoffen kan de gezondheid schaden, zoals: irritatie van de slijmvliezen, irritatie van de ademhalingswegen, aandoeningen aan de nieren, lever en centrale zenuwstelsel. Verschijnselen en symptomen zijn: duizeligheid, vermoeidheid, spierverslapping, slaperigheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid. De effecten kunnen met vertraging optreden. Inademing van aërosol en/of nevel kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen.

Inslikken: Kan misselijkheid, buikkrampen (koliek) en irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

Chronisch: De stof kan effecten hebben op de longen, met als gevolg chronische bronchitis. De stof kan erosie van de tanden teweeg brengen. Personen met een overgevoelige huid of ogen kunnen versterkt op dit product reageren.

Preparaat bevat geen VOS componenten conform de criteria van de richtlijn inzake VOS producten (EU richtlijn 1999/13). Een VOS is een organische verbinding van antropogene aard met uitzondering van methaan, die bij 293,15 K een dampspanning heeft van 0,01 kPa of meer of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

De totale hoeveelheid VOS in dit preparaat nihil.

## 12. Ecologische informatie.

Ecotoxiciteit.

Product informatie: Zoutzuur oplossing in water.  
LC<sub>50</sub> (vis): 282 mg / l (96 uur, gambusia affinis).  
LC<sub>50</sub> (vis): 862 mg / l (48 uur, leuciscus idus).  
LC<sub>50</sub> (vis): 10 mg / l (96 uur, regenboogforel).  
EC<sub>80</sub> (daphnia magna): 56 mg / l (72 uur).

Mobiliteit: Volledig oplosbaar in water.  
Persistentie en afbraak: Geen gegevens.  
Mogelijke bioaccumulatie: Geen gegevens.  
Andere schadelijke effecten: Mogelijk slechts in het geval van onbedoelde lozing van grotere hoeveelheden in combinatie met water vanwege de lagere pH - waarde.

WGK (D): 1 (Wassergefährdungsklasse, zelfclassificatie).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 6 van 8



## 13. Instructies voor verwijdering.

**Afval:** Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandingsinstallatie worden gebracht. De productie van afvalstoffen moet worden voorkomen of zoveel mogelijk worden teruggebracht. Indien dit niet mogelijk is, dan vernietigen in een erkende verbrandingsinstallatie, waarbij de rookgassen en andere giftige verbrandingsproducten worden gewassen en geneutraliseerd. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit gestort worden in rioleringen of geloosd worden naar oppervlaktewater.

**Eural code voor afvalverwerking:** 06 01 02\*. AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van zuren. Zoutzuur. Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**Ledige verpakking:** In Nederland separaat verwijderen. De lege verpakkingen moeten eerst worden uitgespoeld met water.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Classificatie als ARD materiaal voor wegtransport.  
**UN nummer:** 1789.  
**Benaming van transportdocument:** UN 1789 ZOUTZUUR, 8, III (E).  
**ADR klasse:** 8.  
**Gevarenidentificatie:** 80.  
**Verpakkingsgroep:** III.



**ADR etiket:**  
**Opmerking:** Leverancier maakt in bepaalde omstandigheden gebruik van de volledige vrijstelling conform LQ7 randnummer 3.4 van het ADR (maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking 5 l als samengestelde verpakking of 5 l als binnenverpakking).

Classificatie als ICAO/IATA materiaal voor luchttransport.  
**UN nummer:** 1789.  
**Benaming van transportdocument:** UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III.  
**Verpakkingsinstructie:** Y819 (passagiersvliegtuig, 1 liter).  
**Verpakkingsinstructie:** 819 (passagiersvliegtuig, 5 liter).  
**Verpakkingsinstructie:** 821 (vrachtvliegtuig, 60 liter).  
**Klasse:** 8.  
**ICAO/IATA etiket:** Bijtende stof, klasse 8.

Classificatie als IMDG materiaal voor zeetransport.  
**UN nummer:** 1789.  
**Benaming van transportdocument:** UN 1789 Hydrochloric acid, class 8, PG III.  
**Klasse:** 8.  
**Maximale hoeveelheid:** 5 liter.  
**EmS:** F-A, S-B.  
**IMO label:** -  
**Stuwing en scheiding:** Categorie C.  
**Kenmerk:** Kleurloze vloeistof. Een oplossing in water van het gas chloorwaterstof. Tast de meeste metalen sterk aan. Veroorzaakt brandwonden op de huid, ogen en slijmvliezen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 7 van 8



## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg).

Classificatie als ADNR/VBG materiaal voor de binnenvaart.

UN nummer: 1789.  
Benaming van transportdocument: UN 1789 CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR), 8, III.  
Bijzondere bepalingen: 520.  
Classificatiecode: C1.  
Klasse: 8.

## 15. Wettelijk verplichte informatie.

EU regelgeving.

Gevarensymbool: -

Classificatie van de etikettering: -

Waarschuwingzinnen: -

Veiligheidsaanbevelingen: (S1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren).  
(S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Wettelijk verplichte informatie - Duitsland

WGK: 1 Hazard to waters, VwVws, Annex 2.

Aanvullende waarschuwing: Bevat zoutzuur.

VOS gehalte: Nihil.

KGA: 18.



Verwijderingsymbool:

## 16. Overige informatie.

Lijst van relevante R- en H- zin(nen) vanuit rubriek 2 en 3:

R34 - Veroorzaakt brandwonden.  
R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Historie: PDF print op: 3 februari 2010.  
Vorige uitgave: Geen herziene uitgave.  
Versie: 1.

Informatiebron: - IUCLID dataset materiaal ID: 7647-01-0, datum 19.02.2000;  
- HBV Chemie herziene uitgave 1, datum 01.03.2006.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

IVANA ZOUTZUUR 10 % is een product van Necomij B.V..

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 25 januari 2010  
Handelsnaam: IVANA ZOUTZUUR 10%  
Blad: 8 van 8



## Bijlage.

Van de grondstoffen in dit preparaat zijn op moment van opstelling van dit veiligheidsinformatieblad nog geen veiligheidsrapporten geregistreerd in het kader van verordening (EG) nr. 1907/2006.