

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**Produktbetegnelse:** CARELA® MRA ZNI**Anvendelse:** Afrustnings- og afkalkningsmiddel**Firma:** Späne GmbH Schaftmatt 5, D-79618 Rheinfelden, Tyskland, Tlf. +49 762 372240, www.CARELA.com

Dansk importør:

AQUAtex aps

L. Frandsensvej 2A

DK-5600 Faaborg - Danmark

Tlf.: +45 70 260 400

www.AQUAtex.dk**2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
7647-01-0	Saltsyre	> 10% < 20 %	C	34 - 37
EØF-nr. 231-597-7				

Faresymbol og R-sætninger vedrører det koncentrerede råstof saltsyre.

Klassificering og faresymbol på **CARELA® MRA ZNI**: se pkt. 15.**3. Fareidentifikation**

Faresymbol: Xi – Lokalirriterende

R 36/38: Irriterer øjnene og huden

Særlig fareanvisning for menneske og miljø: Reagerer med baser. Varmeudvikling.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**Ved indånding:** Søg for frisk luft. Ved besvær søg lægehjælp.**Ved hudkontakt:** Skyl med vand. Klæder forurenet med produktet fjernes.**Ved øjenkontakt:** Skyl øjnene med vand med åbne øjne i lang tid. Søg derefter øjenlæge.**Ved indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt med vand. Undgå opkast. Søg lægehjælp.**5. Brandbekæmpelse****Egnede slukningsmidler:** Vand, skum, kuldioxid.**Af sikkerhedsgrunde, uegnede slukningsmidler:** Ingen kendte**Særlige farer fra produktet selv, forbrændingsprodukter eller opståede gasser:**

Ved brand i omgivelserne kan der frigives: Klorbrinte.

Specielt beskyttelsesudstyr ved brandslukning: Åndedrætsværn og beskyttelsesbeklædning.**Yderligere angivelser:** Produktet er ikke brandbart. Slukningsmetode afstemmes efter den omgivende brand.

6. Forholdsregler ved udslip ved uheld:

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Bær personligt beskyttelsesudstyr (se pkt. 8). Ubeskyttede personer holdes væk.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Det koncentrerede produkt må ikke ledes ud i kloak, overfladevand eller grundvand.

Metoder til oprydning:

Egnet materiale til fortynding: Vand
Egnet materiale til neutralisering: CARELA® NEUTRALISATOR, soda, læsket kalk, natronlud.
Egnet materiale til opsamling: Organisk sugemateriale, sand, kiselgur, jord.
Yderligere angivelser: Mindre mængder fortyndes med meget vand og skylles væk.

7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering: Ved omgang med kemikalier skal de lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser overholdes. Undgå berøring med hud, mund, øjne og klæder. Skift inficerede og vædede klæder.

Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Produktet er ikke brandbart.

Lagerrum: Gulvet skal være syrebestandigt, tykt, uden fuger og må ikke være absorberende.

Beholdere: Syrebestandigt materiale.

Samlagringsbestemmelser: Må ikke opbevares sammen med baser. Beskyttes mod frost.

8. Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler:**Eksponeringsgrænseværdier:**

Bestanddele med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS-nr.	Betegnelse	Grænseværditype	Luftgrænseværdi
7647-01-0	Saltsyre	MAK (TRGS 900)	8 mg / m ³

Begrænsning og overvågning af eksponering:

Åndedrætsbeskyttelse: Kun ved aerosol- og tågedannelse.
Ved åndedrætsbeskyttelse: Gasfilter, filtertype E (B), evt. i kombination med partikelfilter.
Håndbeskyttelse: Egnet handskemateriale: Polykloropren, Nitrilgummi, Butylgummi.
Uegnet handskemateriale: Læder, stof
Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/visir
Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesbeklædning.

Almene beskyttelses- og hygiejneangivelse:

Undlad at spise, drikke, ryge, tage snus under arbejdet. Undgå berøring med øjne, hud og klæder. Sørg for god ind- og udluftning.

9. Fysiske og kemiske egenskaber:

Form: væske
Farve: violet
Lugt: karakteristisk
Vigtige angivelser for sundheds- og miljøbeskyttelse, såvel som sikkerhed:
pH-værdi (20°C): <1
Kogepunkt: 100 – 110°C
Damptryk(20°C): ~ 15 mbar
Vægtfylde(20°C): 1,1 g/cm³
Opløselighed: Vandopløselig

10. Stabilitet og reaktivitet:

- Undgå:** intet bekendt
- Undgå kontakt med:** Reagerer med baser (varmeudvikling).
Reagerer med klorholdige produkter (f.eks. Natriumhypoklorit) p.g.a. dannelse af giftig klorgas.
- Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen nedbrydning ved formålmæssig brug.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Produktet irriterer øjne, hud og slimhinder.

12. Miljøoplysninger:**Holdbarhed og nedbrydelighed:**

Produktet reagerer surt. Efter neutralisering findes der kun den ringe skadevirkning fra de opståede salte. Produktet forårsager kun en ringe biologisk iltsvind.

Bioakkumuleringspotentiale:

Der forventes ikke en akkumulering i organismen.

Andre skadelige virkninger:

Fareklasse for vand (Tyskland) 1: lettere farligt for vand.

13. Bortskaffelse:**Produkt:**

Kan udledes som spildevand (kloak, renseanlæg) under hensyntagen til stedlige myndigheders forskrifter – i givet fald efter forudgående neutralisering til ca. pH 7.
EAK-kode.: 060199

Emballage: Bortskaffelse efter stedlige myndigheders forskrifter. Anbefalet rensmiddel: vand.

14. Transportoplysninger:**Landtransport ADR/RID og GGVSE:**

UN-nummer: 1789
Navn og beskrivelse: SALTSYRE
Klasse: 8
Emballagegruppe: II

Skibstransport IMDG/GGVSee:

UN No. 1789
Proper Shipping Name (PSN): HYDROCHLORIC ACID
Class or division: 8
Subsidiary risk(s): -
Packing group II
Marine pollutant: no
EmS: F-A, S-B

Lufttransport (ICAO/IATA):

UN No.: 1789
Proper Shipping Name (PSN): HYDROCHLORIC ACID
Class: 8
Packing group II

15. Yderligere oplysninger om regulering:

Produktet er klassificeret og mærket efter EU-retningslinie 1999/45/EU.

Faresymbol: Xi - Lokalirriterende

Risikoelementer: Saltsyre

R-sætninger:

R 36/38 Irriterer øjnene og huden

S-sætninger:

S 2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. etiketten, hvis det er muligt.

S 28 Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand.

S 39 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

16. Yderligere angivelser:

Vedrørende angivelser i pkt. 2 R-sætning: R34 Ætsningsfare, R37 Irriterer åndedrætsorganerne. Disse R-sætninger er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun det koncentrerede råstof saltsyre. Klassificeringen af produktet fremgår af pkt. 15.

Anvendte kilder:

U. Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe, Weka-Verlag.

GESTIS-Stoffdatenbank des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitsschutz (BIA).

Oplysningerne bygger på vores kendskab til produktet og dets anvendelse samt dets leveringsform. Der stilles ingen garanti for egenskaberne, men vores produkter er beskrevet med hensyn til sikkerhedsforskrifter. Bestående love og bestemmelser har modtageren ansvar for og pligt til at overholde.