

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**Produktbetegnelse:** CARELA® BIOforte**Anvendelse:** Regenereringsmiddel til drikkevandsboringer og -filtre**Firma:** Späne GmbH, Schaftmatt 5, D-79618 Rheinfelden, Tyskland, Tlf. +49 762 372240, info@carela.com

Dansk importør:

Aquatex

L. Frandsensvej 2A

DK-5600 Faaborg - Danmark

Tlf.: +45 70 260 400

www.Aquatex.dk**Nødtelefon: 112****2. Fareidentifikation**

Faresymbol: Xi – Lokalirriterende

R 36/38: Irriterer øjnene og huden

Yderligere fareanvisninger for menneske og miljø: Reagerer med baser, varmeudvikling.**3. 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				

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
7664-38-2	Orthophosphorsyre	<5 %	C	34
EØF-nr. 231-633-2				

Faresymbol og R-sætninger vedrører de koncentrerede råstoffer saltsyre og orthophosphorsyre.

Klassificering og faresymbol på **CARELA® BIOforte**: se pkt. 15.**4. Førstehjælpsforanstaltninger****Ved indånding:** Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær søg læge.**Ved hudkontakt:** Skyl straks med vand. Inficerede klæder fjernes.**Ved øjenkontakt:** Skyl øjnene med vand med åbne øjne i lang tid og søg læge.**Ved indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt med vand. Undgå opkast. Søg læge.**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: Hydrogenklorid.

Specielt beskyttelsesudstyr ved brandslukning: Åndedrætsværn og beskyttelsesbeklædning.**Yderligere angivelser:** Produktet brænder ikke selv. 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.

7. Håndtering og opbevaring:**Håndtering:** Ved omgang med kemikalier skal de lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser overholdes. Undgå berøring med hud, øjne og klæder. Skift inficerede og gennemblødte klæder.**Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet kan ikke brænde.**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 arbejdspladsgrænseværdier, som skal overvåges:

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

7664-38-2	Orthophosphorsyre	MAK (TRGS 900)	1 mg / m ³
Begrænsning og overvågning af eksponering:			
Åndedrætsbeskyttelse: Kun ved aerosol- og tågedannelse. Gasfilter, filtertype E (B), evt. i forbindelse med partikelfilter.			
Håndbeskyttelse: Eget handskemateriale: Polykloropren, Nitrilgummi, Butylgummi.			
Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/visir			
Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesbeklædning.			
Almene beskyttelses- og hygiejneangivelse: Undlad at spise, drikke, ryge og tage snus under arbejdet. Undgå berøring med øjne, hud og klæder.			
9. Fysiske og kemiske egenskaber:			
Form: væske			
Farve: farveløs			
Lugt: lugtfri			
Vigtige angivelser for sundheds- og miljøbeskyttelse, såvel som sikkerhed:			
pH-værdi (20⁰C): <1			
Kogepunkt: 100 – 110 ⁰ C			
Damptryk(20⁰C): ~ 15 mbar			
Vægtfylde(20⁰C): 1,14 g/cm ³			
Opløselighed: Vandopløselig			
10. Stabilitet og reaktionsevne:			
Undgå: Intet bekendt			
Undgå kontakt med: Baser, som skaber varmeudvikling Klorholdige produkter (f.eks. Natriumhypoklorit) p.g.a. dannelse af giftig klorgas.			
Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen nedbrydning ved rigtig anvendelse.			
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.			
Bioakkumulationspotentiale: Der forventes ikke en akkumulering i levende organismer.			
Andre skadelige virkninger: Fareklasse for vand: svagt skadeligt 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. Oplysninger om regulering:	
Produktet er klassificeret og mærket efter EU-retningslinie 1999/45/EG.	
Faresymbol:	Xi - Lokalirriterende
Risikoelementer:	Saltsyre
R-sætninger:	
R 36/38	Irriterer øjnene og huden
S-sætninger:	
S 2	
S 26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Vis etiketten, hvis det er muligt.
S 28	Kommer stoffet på uden vaskes straks med store mængder vand.
S 39	Brug særligt arbejdstøj.
16. Andre oplysninger:	
Vedrørende angivelser i pkt. 2 R-sætninger: R34 Ætsningsfare, R37 Irriterer åndedrætsorganerne. Disse R-sætninger er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun det koncentrerede råstof "Saltsyre" og "Orthophosphorsyre". 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.	