

**1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren****Produktbetegnelse:** CARELA® BIOforte™Special™**Anvendelse:** Regenereringsmiddel til borer og filtre af specielle materialer (f.eks. OBO-filtre, rustfri stål)**Firma:** Späne GmbH, Schaftmatt 5, D-79618 Rheinfelden, Tyskland, Tlf. +49 762 372240, [info@carela.com](mailto:info@carela.com)

Dansk importør:

**AQUAtex aps**

L. Frandsensvej 2A

DK-5600 Faaborg - Denmark

Tlf.: +45 70 260 400

[www.AQUAtex.dk](http://www.AQUAtex.dk)**Nødtelefon: 112****2. Fareidentifikation**

Faresymbol: Xi – Lokalirriterende

R 36/38: Irriterer øjnene og huden

Yderligere fareanvisninger for mennesker og miljø: Reagerer med baser, varmeudvikling.

**3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
7681-38-1 EØF-nr. 231-665-7	Natriumhydrogensulfat	< 15 %	Xi	41

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
766-93-9 EØF-nr. 231-639-5	Svovlsyre	5-10 %	C	35

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

Faresymbol og R-sætninger vedrører det koncentrerede råstof natriumhydrogensulfat, svovlsyre og fosforsyre. Klassificering og faresymbol på CARELA® BIOforte™Special™: 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 tilstrækkelig lang tid. Søg derefter straks øjenlæge.**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: Svovltriioxid, svovldioxid.

**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, mund, øjne og klæder. Skift inficerede og vædede klæder.

**Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet kan ikke brænde.

**Lagerum:** 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
7664-93-9	Svovlsyre	MAK (DFG)	0,1 mg / m <sup>3</sup>

**Begrænsning og overvågning af eksponering:**

**Åndedrætsbeskyttelse:** Kun ved aerosol- og tågedannelse.

**Ved åndedrætsbeskyttelse:** Partikelfilter.

**Håndbeskyttelse:** Egnet handskemateriale: Polykloropren, Nitrilgummi, Butylgummi.

Uegnet handskemateriale: Læder, stof

**Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller/visir

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt.

**Almene beskyttelses- og hygiejneangivelse:**

Undlad at spise, drikke, ryge, tage snus under arbejdet. Undgå berøring med øjne, hud og klæder.

**9. Fysiske og kemiske egenskaber:****Almene angivelser:**

**Form:** væske

**Farve:** farveløs

**Lugt:** lugtfri

**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):** 1,24 g/cm<sup>3</sup>

**Opløselighed:** Vandopløselig

**10. Stabilitet og reaktivitet:**

**Undgå:** ingen bekendte

**Undgå kontakt med:** Baser, som skaber varmeudvikling  
Klorholdige produkter (f.eks. Natriumhypoklorit) p.g.a. dannelse af giftig klorgas.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen nedbrydning ved korrekt 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 iltvind.

**Bioakkumulationspotentiale:** Der forventes ikke en akkumulering i organismen.

**Andre skadelige virkninger:** Fareklasse for vand 1: lettere fare.

**13. Bortskaffelse:****Produkt:**

Kan udledes som spildevand (kloak og rensningsanlæg) 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:	2837
Navn og beskrivelse:	Hydrogensulfat; vandig opløsning
Klasse:	8
Emballagegruppe:	III

**Skibstransport IMDG/GGVSee:**

UN No.	2837
Proper Shipping Name (PSN):	BISULPHATES; AQUEOUS SOLUTION
Class or division:	8
Subsidiary risk(s):	-
Packing group	III
Marine pollutant:	no
EmS:	F-A, S-B

**Lufttransport (ICAO/IATA):**

UN No.:	2837
Proper Shipping Name (PSN):	BISULPHATES; AQUEOUS SOLUTION
Class:	8
Packing group	III

**15. Yderligere oplysninger om regulering:**

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

**Faresymbol:** Xi - Lokalirriterende  
**Risikoelementer:** Natriumhydrogensulfat, svovlsyre

**R-sætninger:**  
R 36/38 Irriterer øjnene og huden

**S-sætninger:**  
S 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S 36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm.  
S 45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig.  
Vis etiketten, hvis det er muligt.

**16. Yderligere angivelser:**

Vedrørende angivelser i pkt. 2 R-sætning: R34 Ætsningsfare, R35 Alvorlig ætsningsfare, R41 Risiko for alvorlig øjenskade. Disse R-sætninger er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun de koncentrerede råstoffer Natriumhydrogensulfat, svovlsyre og fosforsyre. 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.