

CARELA®BIO-DES komp. 2**1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren****Produktbetegnelse:** CARELA® BIO-DES Komponent 2**Anvendelse:** Desinfektionsmiddel til anlæg i drikkevandsforsyningen**Firma:** Späne GmbH Schaftmatt 5, D-79618 Rheinfelden, Tyskland, Tlf. +49 762 372240, info@carela.com**Nødopkald:** 112

Dansk importør:

AQUAtex - L. Frandsensvej 2A - DK-5600 Faaborg - Danmark Tlf.: +45 70 260 400 – info@aquatex.dk**2. Fareidentifikation**

Faresymbol: Xn – Sundhedsskadelig

R 22: Farlig ved indtagelse

R 41: Risiko for alvorlig øjenskade

Yderligere fareanvisninger for menneske og miljø:

- Produktet er et oxidationsmiddel.
- Fare for nedbrydning ved varmepåvirkning
- Fare for nedbrydning ved berøring med uforenelige stoffer (Metaller, metalioner, baser, reduktionsmidler).

3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
7722-84-1	Brintoverilte	8 – 20 %	O, C	5-8-20/22-35
EØF-nr. 231-765-0				

Faresymbol og R-sætninger vedrører det koncentrerede råstof brintoverilte.

Klassificering og faresymbol på **CARELA® BIO-DES Komponent 2**: se pkt. 15.**4. Førstehjælpsforanstaltninger****Almene angivelser:** Tilsmudset og gennemvædet tøj tages straks af. Ved fare eller bevidstløshed lægges og transporteres i aflåst sideleje. Ved ulykker eller ubehag tilkald straks læge. Hvis muligt vises dette sikkerhedsdatablad.**Ved indånding:** Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær søg læge.**Ved hudkontakt:** Skyl straks med vand.**Ved øjenkontakt:** Skyl øjnene grundigt med vand. Søg derefter læge.**Ved indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt med vand. Undgå opkast. Søg læge.**Anvisninger til lægen:** Symptomer: ætsninger af huden; bindehindeforbrænding; sløring af hornhinden; irritation af åndedrættet; brænden og rødmen i mund, svælg og spiserør; huden bliver hvid (hudemfysem).**5. Brandbekæmpelse****Egnede slukningsmidler:** Vand**Af sikkerhedsgrunde, uegnede slukningsmidler:** Slukningspulver, kuldioxid, skum.**Særlige farer fra produktet selv, forbrændingsprodukter eller opståede gasser:**

Ved brand i omgivelserne: Nedbrydningsfare med frigivelse af ilt.

Frigivelse af ilt kan virke brandfremmende.

Specielt beskyttelsesudstyr ved brandslukning: Luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebeskyttelsesdragt.**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:

Fortynd med meget vand.

Egnet materiale til opsamling: Sand, jord

Uegnet materiale til opsamling: Organisk sugemateriale, tørv, savsmuld, tekstiler, brændbare stoffer.

Undgå kontakt med uforenelige stoffer, se pkt. 10.

Det opsamlede materiale behandles som beskrevet i pkt. 13.

Yderligere anvisninger:

Giv ikke det brugte produkt i originalemballage til genbrug (fare for nedbrydning).

7. Håndtering og opbevaring:

Angivelser til sikker håndtering: Ved omgang med kemikalier skal de lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser overholdes. Undgå forurening. Giv aldrig restmængder i originalemballagen videre til genbrug. Bær personlig beskyttelsesudstyr, se pkt. 8. Undgå berøring med hud, øjne og klæder. Indånd ikke sprøjtetåger. Skift inficerede og vædede klæder. Inficerede klæder vaskes straks med vand.

Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Undgå opvarmning. Holdes fjernt fra: baser, brandbare stoffer, reduktionsmidler, fedt, træ, organiske substanser, papir, savsmuld, cellulose. Produktet er brandfremmende. Holdes væk fra tændkilder. Ingen rygning.

Lagerrum: Gulvet skal være tykt, uden fuger og må ikke være absorberende. Opbevares køligt, men frostfrit.

Beholdere: Beholdere skal lukkes, så et overtryk i beholderen kan slippe ud (overtrykssikring). Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til brintoverilte.

Samlagingsbestemmelser: Må ikke opbevares sammen med: Baser, reduktionsmidler, metalsalte og brandbare stoffer.

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

Bestanddele med arbejdspladsgrænseværdier, som skal overvåges:

CAS-nr.	Betegnelse	Grænseværditype	Luftgrænseværdi
7722-84-1	Brintoverilte	MAK	1 ml / m ³ (ppm) = 1,4 mg/ m ³

Begrænsning og overvågning af eksponering:

Åndedrætsbeskyttelse: Kun ved aerosol- og tågedannelse.
Gasfilter, filtertype NO (evt. også CO).

Håndbeskyttelse: Egnet handskemateriale: PVC, Neopren eller gummi.
Uegnet handskemateriale: Læder, stof

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt.

Almene beskyttelses- og hygiejneangivelse:

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

CARELA®BIO-DES komp. 2**9. Fysiske og kemiske egenskaber:**

Form:	væske
Farve:	farveløs
Lugt:	lugtfri
Vigtige angivelser for sundheds- og miljøbeskyttelse, såvel som sikkerhed:	
pH-værdi (20⁰C):	ca. 5
Kogepunkt:	100 – 110 ⁰ C
Smeltepunkt/ -område	-
Flammepunkt:	ikke brandbar
Antændelighed:	ikke brandbar
Ekspløsningsgrænse:	-
Damptryk(20⁰C):	-
Vægtfylde(20⁰C):	1,06 g/cm ³
Opløselighed:	Vandopløselig
Viskositet:	-
Opløsningsmiddelindhold:	-
Yderligere anvisninger:	Stærkt oxidationsmiddel

10. Stabilitet og reaktivitet:

Undgå: Varmepåvirkning

Undgå kontakt med: Forureningsmidler, metalioner, metalsalte, metaller, alkalier, reduktionsmidler, brandbare stoffer.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ilt, frigivelse af ilt virker brandfremmende. Yderligere anvisninger: Produktet er stabiliseret for at reducere nedbrydningsfare.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Produktet irriterer øjne, hud og slimhinder.

12. Miljøoplysninger:

Giftighed for vand: Akut fisketoksicitet: LC₅₀ (48) = 35 mg/l brintoverilte (100%) (Goldorfen, DIN 38412T15)

Holdbarhed og nedbrydelighed: Hurtig nedbrydning til ilt og vand.

Bioakkumuleringspotentiale: Der forventes ikke en bioakkumulering pga. nedbrydning, reduktion.

Andre skadelige virkninger: Må ikke ledes ufortyndet ud i spildevand og kloak.

13. Bortskaffelse:**Produkt:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke ufortyndet udledes i kloak. Kan efter fortynding med meget vand udledes som spildevand i kloak, rensningsanlæg under hensyntagen til stedlige myndigheders forskrifter.

EAK-kode.: 160903

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

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

UN-nummer: 2984
 Navn og beskrivelse: BRINTOVERILTE, VANDIG OPLØSNING
 med mindst 8% og højst 20% brintoverilte (stabiliseret)
 Klasse: 5.1
 Emballagegruppe: III

Skibstransport IMDG/GGVSee:

UN No. 2984
 Proper Shipping Name (PSN): HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
 with not less than 8 % but not more than 20 % hydrogen peroxide
 (stabilized as necessary).
 Class or division: 5.1
 Subsidiary risk(s): -
 Packing group III
 Marine pollutant: no
 EmS: F-H, S-Q

Lufttransport (ICAO/IATA):

UN No.: 2984
 Proper Shipping Name (PSN): HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
 Class: 5.1
 Packing group III

15. Yderligere oplysninger om regulering:

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

Faresymbol: Xn - Sundhedsskadelig

Risikoelementer: Brintoverilte

R-sætninger:

R 22 Farlig ved indtagelse
 R 41 Risiko for alvorlig øjenskade

S-sætninger:

S 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 S 28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
 S 39 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Fareklasse for vand: Svagt skadeligt for vand.

Klassificering iflg. VwVwS vom 17.05.1999, Anhang 4.

16. Yderligere angivelser:

Vedrørende angivelser i pkt. 2 R-sætninger: R5 Eksplosionsfare, R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer, R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse, R35 Alvorlig ætningsfare. Disse R-sætninger er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun det koncentrerede råstof "Brintoverilte". 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.