

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**Produktbetegnelse: CARELA® DECALCON A40****Anvendelse:** Afkalkningskoncentrat**Firma:** Späne GmbH, Schaftmatt 5, D-79618 Rheinfeld, Tyskland, Tlf. +49 762 372240, info@carela.com

Dansk importør:

AQUAtex aps

L. Frandsensvej 2A

DK-5600 Faaborg - Danmark

Tlf.: +45 70 260 400

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

Faresymbol: C - Ætsende

R 34: Ætsningsfare

Særlige fareanvisninger for mennesker og miljø: Reagerer med baser, varmeudvikling.**3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
64-18-6	Myresyre	> 10 % < 50 %	C	35

EØF-nr. 200-579-1

Faresymbol og R-sætninger vedrører det koncentrerede råstof myresyre. Klassificering og faresymbol på **CARELA® DECALCON A40**: se pkt. 15.**4. Førstehjælpsforanstaltninger****Ved indånding:**

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær søg lægehjælp. Ved bevidstløshed lægges og transporteres i aflåst sideleje.

Ved hudkontakt: Skyl straks med vand. Inficerede klæder fjernes.**Ved øjenkontakt:** Skyl straks øjnene tilstrækkeligt med vand med åbne øjne. 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: Kulmonoxid.

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 anvisninger: 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. Sørg for god ind- og udluftning på arbejdspladsen. Undgå dannelse af aerosoldannelse.**Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brandbart.**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 arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS-nr.	Betegnelse	Grænseværditype	Luftgrænseværdi
64-18-6	Myresyre	MAK (TRGS 900)	9,5 mg / m ³

Begrænsning og overvågning af eksponering:

Åndedrætsbeskyttelse: Kun ved aerosol- og tågedannelse.

Ved ånderdrætsbeskyttelse: Gasfilter, filtertype E (B).

Håndbeskyttelse: Egnet handskemateriale: Polykloropren, Flourgummi, Butylgummi.

Uegnet handskemateriale: Læder, stof, nitrilgummi.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/visir

Kropsbeskyttelse: Syrebestandig beskyttelsesbeklædning.

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: farveløs

Lugt: karakteristisk

Vigtige angivelser for sundheds- og miljøbeskyttelse, såvel som sikkerhed:

pH-værdi (20⁰C): ca. 1

Kogepunkt: 100 – 110⁰C

Damptryk(20⁰C): ~ 25 mbar

Vægtfylde(20⁰C): 1,1 g/cm³

Opløselighed: Vandopløselig

10. Stabilitet og reaktivitet:

Undgå: ingen bekendt

Undgå kontakt med: Reagerer med baser, som skaber varmeudvikling

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 virker ætsende på øjne, hud og slimhinder.

12. Miljøoplysninger:**Forhold i miljøet:**

Produktet er en syre. Før udledning af spildevandet i renseanlæg kontrolleres pH-værdien og i givet fald kræves en neutralisering.

Holdbarhed og nedbrydelighed: Biologisk let nedbrydelig.

Bioakkumuleringspotentiale: Der forventes ikke en akkumulering i levende organismer.

Andre skadelige virkninger: 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.: 070199

Emballage: Bortskaffelse efter myndighedernes forskrifter. Anbefalet rensmiddel: vand.

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

UN-nummer: 3412
 Navn og beskrivelse: Myresyre med mindst 10 masse%, men højst 85 masse% syre.
 Klasse: 8
 Emballagegruppe: II

Skibstransport IMDG/GGVSee:

UN No. 3412
 Proper Shipping Name (PSN): FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass.
 Class or division: 8
 Subsidiary risk(s): -
 Packing group II
 Marine pollutant: no
 EmS: F-A, S-B

Lufttransport (ICAO/IATA):

UN No.: 3412
 Proper Shipping Name (PSN): FORMIC ACID
 Class: 8
 Packing group II

15. Oplysninger om regulering:

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

Faresymbol: C - Ætsende

Risikoelementer: Myresyre

R-sætninger:

R 34 Ætsningsfare

S-sætninger:

S 23 Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosoltåger
 S 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 S 45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig. Vis etiketten, hvis det er muligt
 Fareklasse for vand: svagt skadeligt for vand

16. Yderligere angivelser:

Vedrørende angivelser i pkt. 2 R-sætning: R35 Alvorlig ætsningsfare. Denne R-sætning er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun det koncentrerede råstof Myresyre. 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.