

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**Produktbetegnelse:** CARELA® DECALCON S 26**Anvendelse:** Koncentrat til afkalkning og fjernelse af kedelsten.**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.AQUAtext.dk**2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**

CAS-nr.	Betegnelse	Indhold	Faresymbol	R-Sætninger
7697-37-2	Salpetersyre	> 20 % < 70 %	O, C	8 - 35
EØF-nr. 231-714-2				

Faresymbol og R-sætninger vedrører det koncentrerede råstof salpetersyre.

Klassificering og faresymbol på **CARELA® DECALCON S 26**: se pkt. 15.**3. Fareidentifikation**

Faresymbol: C - Ætsende

R 35: Alvorlig ætsningsfare

Særlige fareanvisninger for mennesker og miljø:

Oxidationsmiddel

Reagerer med baser, varmeudvikling.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**Ved indånding:** Sørg for ro og frisk luft. Søg læge. Ved bevidstløshed lægges og transporteres i aflåst sideleje.**Ved hudkontakt:** Skyl straks med meget vand. Inficerede klæder fjernes.**Ved øjenkontakt:** Skyl straks øjnene med rindende vand med åbne øjne i 10 minutter. Fjern kontaktlinser. Søg derefter øjenlæge.**Ved indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt med vand. Undgå opkast. Tilfør frisk luft. Søg straks 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: Nitrogenoxid, nitroøse gasser.

Specielt beskyttelsesudstyr ved brandslukning: Luftforsynet 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: 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: Universalbindemiddel, sand, kiselgur.

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. Undgå at indånde sprøjtetaget. Sørg for god udluftning og udsugning på arbejdspladsen.

Angivelser til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Holdes væk fra baser. Produktet er ikke brandbart.

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

Beholdere: Syrebestandigt materiale. Beholderen holdes tæt lukket.

Samlagringsbestemmelser: Må ikke opbevares sammen med: Baser, myresyre, organiske opløsningsmidler, brandbare stoffer. Beskyttes mod frost. Opbevares køligt.

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

Bestanddele med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS-nr.	Betegnelse	Grænseværditype	Luftgrænseværdi
7697-37-2	Salpetersyre	MAK (TRGS 900)	2 ml / m ³

Begrænsning og overvågning af eksponering:

Åndedrætsbeskyttelse: Kun ved aerosol- og tågedannelse.

Ved åndedrætsbeskyttelse: Gasfilter, filtertype E, evt. i forbindelse med partikelfilter.

Håndbeskyttelse: Egnet handskemateriale: Flourgummi, Butylgummi, PVC

Uegnet handskemateriale: Læder, stof

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/visir

Kropsbeskyttelse: Beskyttelsesbeklædning.

Almene beskyttelses- og hygiejneangivelse:

Undlad at spise, drikke, ryge, tage snus under arbejdet. Undgå berøring med øjne, hud og klæder. Inficerede og våde klæder tages straks af. Før pauser og efter arbejdet vaskes hænder. Sørg for god ind- og udluftning.

9. Fysiske og kemiske egenskaber:

Form: væske

Farve: farveløs

Lugt: let stikkende

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

pH-værdi (20°C): < 0

Kogepunkt: 100 – 110°C

Damptryk(20°C): ~ 15 mbar

Vægtfylde(20°C): 1,15 g/cm³

Opløselighed: Vandopløselig

10. Stabilitet og reaktivitet:

Undgå:	Varme. Må ikke komme i kontakt med metaller (undtagen rustfri stål). Bevirker korrosion og reagerer under dannelse af nitrøse gasser.
Undgå kontakt med:	Baser, som skaber varmeudvikling, letantændelige stoffer, reduktionsmidler. Klorholdige produkter (f.eks. Natriumhypoklorit) p.g.a. dannelse af giftig klorgas.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Nitrøse gasser

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Produktet virker stærkt ætsende på øjne, hud og slimhinder.

12. Miljøoplysninger:

Holdbarhed og nedbrydelighed: Produktet reagerer surt. Efter en neutralisation er der kun en ringe skadevirkning fra de resterende salte. Produktet forårsager kun et 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 myndighedernes forskrifter. Anbefalet rensmiddel: vand.

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

UN-nummer:	2031
Navn og beskrivelse:	Salpetersyre; andre end rødrygende, med højst 70% syre.
Klasse:	8
Emballagegruppe:	II

Skibstransport IMDG/GGVSee:

UN No.	2031
Proper Shipping Name (PSN):	Nitric Acid; other than red fuming, with not more than 70% nitric acid.
Class or division:	8
Subsidiary risk(s):	-
Packing group	II
Marine pollutant:	no
EmS:	F-A, S-B

Lufttransport (ICAO/IATA):

UN No.:	2031
Proper Shipping Name (PSN):	Nitric Acid; other than red fuming, with not more than 70% nitric acid.
Class:	8
Packing group	II
Passenger:	Forbidden

15. Yderligere oplysninger om regulering:

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

Faresymbol: C - Ætsende

Risikoelementer: Salpetersyre

R-sætninger:

R 35 Alvorlig ætsningsfare

S-sætninger:

S 1 / 2 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

S 23 Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosoltåger

S 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 36 Brug særligt arbejdstøj

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-sætninger: R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer, R35 Alvorlig ætsningsfare. Disse R-sætninger er ikke angivelser for produktet, men vedkommer kun det koncentrerede råstof Salpetersyre. 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.