# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

. ,,Turbo Kalkfjerner

**Produkt nr.**

- ..

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

PC35: Vaske- og renseprodukter

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

. ..Dansk Industri Supply ApS
. Sløjfen 18
. DK-2000 Frederiksberg
. Tel.: (+45) 72 144 644
. www.disupply.dk
.
.

**Kontaktperson**

..Jess Iversen

**E-mail**

. ..mail@disupply.dk

**SDS udarbejdet den**

23-11-2016

**SDS Version**

1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2; H319

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

**Signalord**

Advarsel

**Risiko m.v.**

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

**Sikkerhed**

| | |
|---|---|
| Generelt | - |
| Forebyggelse | Bær øjenbeskyttelse/handsker. (P280). |
| Reaktion | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313). |
| Opbevaring | - |
| Bortskaffelse | - |

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

-

### 2.3. Andre farer

-

**Anden mærkning**

-

**Andet**

**VOC**

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

| | |
|---|---|
| NAVN: | Citronsyre monohydrat |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457 |
| 2119457026-42-0000 | |
| 2119457026-42-0000 | |
| INDHOLD: | 5-10% |
| CLP KLASSIFICERING: | Eye Irrit. 2 |
| | H319 |
| NAVN: | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 69011-36-5 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119552461-55-0000 |
| INDHOLD: | 1-3% |
| CLP KLASSIFICERING: | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 |
| | H302, H318 |
| NAVN: | 2-,Hydroxy,propanoic,acid |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 50-21-5 EF-nr: 200-018-0 REACH-nr: 17-211942071 |
| 5-44-0000 | |
| INDHOLD: | 1-3% |
| CLP KLASSIFICERING: | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1 |
| | H315, H318 |
| NAVN: | svovlsyre |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 7664-93-9 EF-nr: 231-639-5 REACH-nr: 01-211945883 |
| 8-20-20 Index-nr: 016-020-00-8 | |
| INDHOLD: | 1-3% |
| CLP KLASSIFICERING: | Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A |

| | |
|---|---|
| | H290, H314 |
| NOTE: | L |

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
L = Europæisk grænseværdi.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20000
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Detergent:
5 - 15%: CITRIC ACID
< 5%: PROPYLENE GLYCOL, NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, LACTIC ACID, SULFURIC ACID

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Svovloxider. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Ingen særlige krav.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Ingen særlige krav.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter
Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Lagertemperatur
Ingen data tilgængelige

### 7.3. Særlige anvendelser
Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier
svovlsyre (AT, 2011)
Grænseværdi: - ppm | 0,05 mg/m³
Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

#### DNEL / PNEC

PNEC (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched): >10.000 mg/l
Exposure: Aktivt renseanlæg
Varighed af eksponering: Enkelt

### 8.2. Eksponeringskontrol
Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler
Udvis alm. arbejdshygiejne.

#### Eksponeringsscenarier
Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse
Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag
Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

#### Hygiejniske foranstaltninger
Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Ingen særlige krav.

### Personligt værneudstyr

**Generelt**
Anvend kun CE mærket værneudstyr.
**Luftvejene**
Ingen særlige krav.
**Hud og krop**
Særligt arbejdstøj bør anvendes.
**Hænder**
Anbefalet: Nitrilgummi. Gennembrudstid: > 120 min. (Klasse 4)
**Øjne**
Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Fysisk tilstand | Flydende |
| Farve | Laksefarvet |
| Lugt | Behagelig |
| pH | 0,8 |
| Viskositet (40°C) | Ingen data tilgængelige |
| Massefylde (g/cm³) | 1,08 |
| **Tilstandsændring og dampe** | |
| Smeltepunkt (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk | Ingen data tilgængelige |
| **Data for brand- og eksplosionsfare** | |
| Flammepunkt (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Selvantændelighed (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Eksplosionsgrænser (Vol %) | Ingen data tilgængelige |
| **Opløselighed** | |
| Opløselighed i vand | Opløselig |
| n-octanol/vand koefficient | Ingen data tilgængelige |

### 9.2. Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Opløselighed i fedt (g/L) | Ingen data tilgængelige |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet
Ingen data
### 10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
### 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen særlige
### 10.4. Forhold, der skal undgås
Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
### 10.5. Materialer, der skal undgås
Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet**

| Substans | Art | Test | Eksponeringsvej | Resultat |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| svovlsyre | Rotte | LD50 | Oral | 2140 mg/kg |
| svovlsyre | Rotte | LC50 | Inhalation | 0,375 mg/kg |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Rotte | LD50 | Oral | 3730 mg/kg |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Rotte | LD50 | Oral | 500-2000 mg/kg |
| Citronsyre monohydrat | Rotte | LD50 | Dermalt | >2000 mg/kg |

**Hudætsning/-irritation**

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Test: OECD Guideline 404
Organisme: Kanin
Resultat: Not irritating

Substansdata: 2-,Hydroxy,propanoic,acid
Organisme: Kanin
Resultat: >2000 mg/kg

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Test: OECD Guideline 404
Organisme: Kanin
Resultat: Irritating

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

**Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: svovlsyre
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-,Hydroxy,propanoic,acid
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat
Ingen skadelig virkning observeret.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: svovlsyre
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-,Hydroxy,propanoic,acid
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat
Ingen skadelig virkning observeret.

**Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: svovlsyre
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-,Hydroxy,propanoic,acid
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat
Ingen skadelig virkning observeret.

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
Ingen skadelig virkning observeret.

### Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| Substans | Art | Test | Varighed | Resultat |
|---|---|---|---|---|
| svovlsyre | Krebsdyr | EC50 | 48 h | > 100 mg/l |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Fisk | LC50 | 48 h | 320 mg/l |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Dafnier | EC50 | 48 h | 240 mg/l |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Fisk | EC50 | | 3500 mg/l |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Fisk | LC50 | 96 h | 1-10 mg/l |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Alger | EC50 | 72 h | 1-10 mg/l |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Dafnier | EC50 | 48 h | 1-10 mg/l |
| Citronsyre monohydrat | Fisk | LC50 | 48 h | 440 mg/l |
| Citronsyre monohydrat | Alger | NOEC | 8 d | 425 mg/l |
| Citronsyre monohydrat | Dafnier | LC50 | 24 h | 1535 mgL |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test | Resultat |
|---|---|---|---|
| svovlsyre | Ja | Ingen data | Ingen data |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Ja | Ingen data | Ingen data |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Ja | CO2 Evolution Test | >60% |
| Citronsyre monohydrat | Ja | Ingen data | Ingen data |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|---|---|---|---|
| svovlsyre | Nej | Ingen data | Ingen data |
| 2-,Hydroxy,propanoic,acid | Nej | Ingen data | Ingen data |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Nej | Ingen data | Ingen data |
| Citronsyre monohydrat | Nej | Ingen data | Ingen data |

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

### Affald

| EAK-kode | Kemikalieaffaldsgruppe: |
|---|---|
| 20 01 14 | H |

### Særlig mærkning

-

### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | - |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** | - |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | - |
| **14.4. Emballagegruppe** | - |
| **Bemærkninger** | - |
| **Tunnelkode** | - |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **UN-no.** | - |
| **Proper Shipping Name** | - |
| **Class** | - |
| **PG*** | - |
| **EmS** | - |
| **MP**** | - |
| **Hazardous constituent** | - |

**IATA/ICAO**

| | |
|---|---|
| **UN-no.** | - |
| **Proper Shipping Name** | - |
| **Class** | - |
| **PG*** | - |

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group
(**) Marine pollutant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Anvendelsesbegrænsninger**

-

**Krav om særlig uddannelse**

-

**Andet**

Preparatets tensid(er)opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

-

**Kilder**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).
EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H290 - Kan ætse metaller.
H302 - Farlig ved indtagelse.
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 - Forårsager hudirritation.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

-

**Andre symboler omtalt i punkt 2**

-

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen.Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

BLB

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

-

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

-