

# SIKKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

### 1.1 Produktidentifikasjon

**Handelsnavn**

pH minus 50%

**Produkt nr.**

132

**REACH registreringsnummer**

Ikke brukbart

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen**

NA

**Ikke tilrådte anvendelser**

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i seksjon 16

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

**Selskapsopplysninger**

Jysk Kemi Service A/S  
Gl. Struervej 50  
DK-7500 Holstebro  
tel: +45 9740 3133  
fax: +45 9740 4846

**Kontaktperson**

Rikke Hunskjær

**E-mail**

rikke@jyskkemi.dk

**Utgitt (dato)**

27-06-2016

**SDS Versjon**

1.0

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00  
Se punkt 4 om førstehjelp.

## AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Se punkt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

### 2.2 Merking

**Farer piktogram****Signalord**

Fare

**Risikobeskrivelse**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)



I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

<b>Sikkerhet</b>	<b>Generelt</b>	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101). Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).
	<b>Forebyggelse Reaksjon</b>	Ikke innånd tåke/damp/røyk/aerosoler. (P260). VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. (P303+P361+P353). VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338).
	<b>Oppbevaring Disponering</b>	Oppbevares innelåst. (P405). Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

#### Inneholder

sulphuric acid

#### 2.3 Andre faremomenter

-

#### Annen merkning

-

#### Annet

Følbar merking. Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

#### VOC

-

### AVSNITT 3: OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

#### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	sulphuric acid
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 7664-93-9 EF-nr: 231-639-5 REACH-nr: 01-2119458838-20-xxxx Indeks-nr: 016-020-00-8
INNHold:	40-60%
CLP KLASSIFISERING:	Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A H290, H314

(\*) Se punkt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8

#### Annen informasjon

-

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

##### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

##### Innånding

Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under opsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

##### Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

##### Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks.

##### Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under opsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet.

Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

### Forbrenning

Ikke brukbart

#### 4.2 Vanligste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for optak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

#### 4.3 Opplysning om eventuelt behov for umiddelbar legehjelp eller spesiell behandling

Ingen spesielle

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkemidler

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.  
vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

### 5.2 Spesielle faremomenter ved stoffet eller blandingen

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Svoveloksider. Brann vil utvikle tett sort røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

### 5.3 Råd til slokkemannskap

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå direkte kontakt med søl. Unngå å innånde damp fra søl.

### 6.2 Preventive miljøtiltak

Ingen spesielle krav.

### 6.3 Metoder og materiell for avgrensing og fjerning av spill

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se avsnittet om 'instrukser om disponering' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeeringskontroll/personlig beskyttelse' for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG OPPBEVARING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Se avsnittet 'Eksponeeringskontroll/personlig beskyttelse' for opplysning om personlig beskyttelse. unngå direkte kontakt med produktet.

### 7.2 Betingelser for sikker håndtering, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

#### Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

### 7.3 Spesifikk(e) sluttanvendelser

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

## Eksponeringsgrense

sulphuric acid (best. nr. 361, 2011)  
Grenseverdi: - ppm | 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Anmerkning: K (K = Kreftfremkallend. )

## DNEL / PNEC

Ingen data

## 8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angina grenseverdiene overholdes.

### Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

### Eksponeringsscenarioer

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeringsinformasjon som angis der følges.

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier nedenfor.

### Tekniske tiltak

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se nedenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Unngå utslipp av større mengder til avløp

### Personlig verneutstyr



### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### Åndedrettsvern

Anbefalt: S/SL. P2. Hvit

### Kroppsvern

Spesialarbeidstøy skal anvendes. Bruk evt. beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.

### Håndvern

Anbefalt: Nitril. Gjennombruddstid: > 480 min. (Kat 6)

### Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Ingen lukt
pH	0
Viskositet	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	1,39
<b>Tilstandsendring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige
<b>Data for brann- og eksplosjonsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Antennelsestemperatur (°C)	Ingen data tilgjengelige



I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Selvantennelighet (°C) Ingen data tilgjengelige  
Eksplosjonsgrenser (Vol %) Ingen data tilgjengelige

#### Løselighet

Løselighet i vann Løselig  
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) Ingen data tilgjengelige

#### 9.2 Andre opplysninger

Løselighet i fett (g/L) Ingen data tilgjengelige

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet 'Håndtering og lagring'

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

#### 10.4 Forhold som må unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

#### 10.5 Uforlikelige stoffer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i del 1.

### AVSNITT 11: OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

#### 11.1 Opplysninger om giftvirkning

##### Akutt toksisitet

Stoff	Art	Test	Opptaksvej	Resultat
sulphuric acid	Røtte	LD50	Oral	2140 mg/kg

##### Irritasjon/etsing av huden

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

##### Framkalling av hud- og luftveisallergi

Ingen data tilgjengelige

##### Kimcellemutagenisitet

Ingen data tilgjengelige

##### Evne til å framkalle kreft

Ingen data tilgjengelige

##### Forplantningsgiftighet

Ingen data tilgjengelige

##### STOT, enkelteksponering

Ingen data tilgjengelige

##### STOT, gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige

##### Aspireringsfare

Ingen data tilgjengelige

##### Kroniske effekter

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### AVSNITT 12: OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

#### 12.1. Toksisitet

Stoff	Art	Test	Varighet	Resultat
-------	-----	------	----------	----------



I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

sulphuric acid	Fisk	LC50	96 h	42 mg/l
sulphuric acid	Vannloppe	EC50	24 h	29 mg/l
sulphuric acid	Krepsdyr	EC50	120 h	58 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgjengelige			

## 12.3 Evne til biologisk akkumulering

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Ingen data tilgjengelige			

## 12.4 Mobilitet i jordsmonn

Ingen data

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-analyse

Ingen data

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

## AVSNITT 13: FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfall

Avfallskode EAL

-

#### Særlig merking

-

#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORT

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### ADR/RID

14.1 UN-Nummer 2796

14.2 UN proper shipping name -

14.3 Transportfareklasse(r) 8

14.4 Emballasjegruppe II

Tilleggsopplysninger -

Tunnel restriksjonskode -

#### IMDG

UN-no. 2796

Proper Shipping Name SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid

Class 8

PG\* II

EmS F-A, S-B

MP\*\* -

Hazardous constituent -

#### IATA/ICAO

UN-no. 2796

Proper Shipping Name SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid

Class 8

PG\* II

### 14.5 Miljøfare

-

### 14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

-

### 14.7 Bulktransport i samsvar med Tillegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### 15.1 Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

#### Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

#### Krav om særlig utdanning

-

#### Annen informasjon

PR-nr: NA

#### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)

Forskrift 6. desember 2011 nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP)

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften)

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsanalyse

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i del 3

H290 - Kan være etsende for metaller.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i del 1

-

### Andre symboler som nevnt i del 2

-

### Annet

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsbladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se seksjon 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

### Sikkerhetsdatablad er validert av

Rikke Hunskjær

### Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-

### Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

-