

## Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 20-02-2014

Version: 01.00/DNK

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Svovlsyre 32-42%

Stofnavn: Svovlsyre

Registreringsnummer: -

EF-nummer: 231-639-5

CAS nr.: 7664-93-9

Indexnummer: 016-020-00-8

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

Anbefalede anvendelser: Batteri med svovlsyre

Frarådede anvendelser: Kun til erhvervsmæssig brug.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Exide Technologies A/S  
Bødkervej 11  
7100 Vejle

Tlf.: +45 75 85 99 22

Fax: +45 75 85 95 45

E-mail: ordre@eu.exide.com / sales-danmark@eu.exide.com

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering (Direktiv 67/548/EØF): C;R35

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Corr. 1A;H314 Met. Corr. 1; H290

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan ætse metaller.

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Fare (Erstatter tidligere signalord Farlig)
Indeholder:	Svovlsyre 32-42%
H-sætninger:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.(H314) Kan ætse metaller.(H290)
P-sætninger:	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280) I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.(P301/330/331) VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.(P303/361/353) VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.(P305/351/338) Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310-a)

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Registrerings- nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	DSD-klassificering (Direktiv 67/548/EØF)/ CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
.	7664-93-9	Svovlsyre	C;R35	32-42	.
.	231-639-5	.	Skin Corr. 1A;H314 Met. Corr. 1;H290	.	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden længe og grundigt med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Øjne:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Indånding af dampe/sprøjtetåger kan virke irriterende på de øvre luftveje. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjensskade med synstab.

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

Behandl symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid/Svovloxider.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud. Pas på ætsningsfaren. Skyl efter med vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der skal være adgang til nødbruser. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Baser/ Reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Svovlsyre	ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	E

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug handsker. Materialetype og -tykkelse: Fluorgummi/0,7 mm. Gennemtrængningstid: >8 timer. Nitrilgummi/0,2 mm Gennemtrængningstid: 30 min Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: E /P. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	<1 (20 °C)
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 115 °C
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke brandbar.
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	<0,1 kPa (Svovlsyre 98%)
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,24-1,32 g/cm <sup>3</sup> (Svovlsyre 32-42%)
Opløselighed:	Opløselighed i vand: Fuldstændig blandbar
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Oxiderende.

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Metaller/ Reduktionsmidler. Reagerer under varmeudvikling med følgende: Vand.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Baser/ Metaller/ Reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid og kuldioxid/ Svovloxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7664-93-9: Rotte: LD50 = 2140 mg/kg
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 7664-93-9: Rotte: LC50 = 0,375 mg/l
Hudætsning/-irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. 7664-93-9: Ætsende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata er ikke entydige. 7664-93-9: Carcinogene virkninger fundet. (IARC gr. 1)
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testresultater skyldes produktets ætsende effekt, og er ikke udtryk for produktets giftighed.
Akut toksicitet:	7664-93-9: Fisk: <i>Gambusia affinis</i> : 96hLC50 = 42 mg/l Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 48hEC50 = >29 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Vurdering er ikke foretaget.

## 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: X EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 01 01 Svovlsyre og svovlsyrning

Affaldsgruppe: X EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 06 06 Separat indsamlede elektrolytter fra batteri-er og akkumulatorer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: Affaldsgruppe: Z EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) AKKUMULATORVÆSKE, SUR

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballagegrupper II

Farenummer 80

Tunnelrestriktionskode: E

14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

### ADN

14.1. UN-nummer 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BATTERY FLUID, ACID

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballagegrupper II

14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Miljøfare i tankskibe: -

### IMDG

14.1. UN-nummer 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BATTERY FLUID, ACID

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballagegrupper II

14.5. Miljøfarer Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).

IMDG Code segregation group: 1 - Acids

### ICAO/IATA

14.1. UN-nummer	2796
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BATTERY FLUID, ACID
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

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

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity

R-sætninger:

R35 Alvorlig ætsningsfare.

H-sætninger:

H290 Kan ætse metaller.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.