



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

### 1.1 Produkt-id:

**Handelsnavn:** Svovlsyre 59%.

**Produktnummer:** 600202

**CAS-nr.:** 7664-93-9

**EINECS:** 231-639-5

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og

**anvendelser, der frarådes:** Anvendelse af stoffet/blandingen: Laboratorium, forskning eller fremstilling.

### 1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

#### **Downstreambruger**

Identipack B.V. Tlf: (+31) (0)493-672277  
Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268  
5711 CT SomerenE-mail : info@identipack.com  
NEDERLANDENE

### 1.4 Telefonnummer til nødstilfælde:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)  
Irland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)  
(EU-telefon: 112)

## AFSNIT 2: Identifikation af farer

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A: H314

### 2.2 Etiketelementer:

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer:**



GHS05

**Signalord:** Fare

**Farebestemmende komponenter i mærkningen:** Svovlsyre 59% H2SO4

**Faresætninger:**

H314: Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader.



### Forsigtighedserklæringer:

P260: Indånd ikke støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P264: Vask hænderne grundigt efter håndtering.

P280: Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331: VED

INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag straks alt forurenede tøj af. Skyl huden med vand/bruser. P363: Vask forurenede tøj før genbrug.

P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og sørg for, at vejtrækningen

er behagelig. P310: Ring straks til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de findes og er lette at fjerne. Fortsæt med at skylle.

### 2.3 Andre farer:

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

## AFSNIT 3: Sammensætning / oplysninger om ingredienser

### 3.2 Kemisk karakterisering: Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding af følgende komponenter med andre ikke-farlige komponenter.

#### Farlige komponenter:

CAS-nr.: 7664-93-9 Svovlsyre 59%.

EINECS No.:

Corr. 1A: H314 Index No.: 016-020-00-8



231-639-5 Skin

#### Yderligere detaljer:

Den fulde tekst til de H-statements, der er nævnt i dette afsnit, findes i afsnit 16.

## AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Generel information:** Fjern forurenede tøj, mens du beskytter dig selv.

**Efter indånding:** Fjern den tilskadedekomne fra det farlige område, og bring ham ud i den friske luft.

**I tilfælde af hudkontakt:** Skyl de berørte hudområder under rindende vand i 10 minutter. Søg straks lægehjælp. **Efter**

**øjeblikkontakt:** Skyl det berørte øje med vidt spredte øjenlåg i 10 minutter under rindende vand, mens du beskytter det uskadede øje. Søg straks lægehjælp.

**I tilfælde af indtagelse:** Få den tilskadedekomne til at skylle munden og spytte væsken ud. Få straks den tilskadedekomne til at drikke et glas vand i små slurke. Få ikke den tilskadedekomne til at kaste op. Søg straks lægehjælp.

### 4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Smerter i øjnene, kemiske forbrændinger, brændende fornemmelse i næse og hals, nysen, indsnævring i brystet, hoste.

### 4.3 Angivelse af, om der er behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

## AFSNIT 5: Foranstaltninger til brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler:

#### Egnede slukningsmidler:

Sprøjt vand, slukningsskum, tørt slukningspulver. Brug IKKE vandstråle.

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

I tilfælde af inddragelse i en omgivende brand kan der frigives svovloxider. Trykstigning og risiko for sprængning ved opvarmning.

### 5.3 Gode råd til brandmænd:

I tilfælde af brand i omgivelserne skal du tage normale forholdsregler og slukke ilden fra en rimelig afstand.

#### Beskyttelsesudstyr:

Brug selvforsynende åndedrætsværn og en særlig tæt dragt.

## AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

Sluk for antændelseskilder. Evakuer området. Advar berørte omgivelser. Bær beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Lav risiko for vand. Forhindrer lækage i vand, afløb, kloak eller jord.

Informér de ansvarlige myndigheder, hvis der kommer store mængder i vand, afløb, kloak eller jord.

### 6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprydning:

Opsamles med et absorberende middel og bortskaffes i henhold til gældende regler. Ventilér derefter området og vask spildstedet.

### 6.4 Henvisning til andre afsnit:

Brandslukningsforanstaltninger, se afsnit 5. Personlige værnemidler, se afsnit 8. Uforenelige materialer, se afsnit 10. Overvejelser om bortskaffelse, se afsnit 13.

## AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Håndter en åben beholder med forsigtighed. Undgå enhver form for kontakt ved håndtering af stoffet. Må ikke transporteres sammen med uforenelige stoffer. Øjenbad påkrævet.

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

**Krav, der skal opfyldes af opbevaringsrum og beholdere:** Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Brug helst ubrydelige beholdere.

**Information om opbevaring i et fælles lager:** Opbevaringsklasse 8 B (ikke-brændbare ætsende stoffer) Kun stoffer i samme opbevaringsklasse bør opbevares sammen.

**Uforenelige produkter:** Aluminium, organiske stoffer, reduktionsmidler, salpetersyre, alkali, brændbare stoffer, kaliumhydroxid, lud, natriumhydroxid, hydrogenperoxid.

### 7.3 Specifik(e) slutanvendelse(r): Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

## AFSNIT 8: Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrolparametre:

#### **Ingredienser med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:**

Der er ikke fastsat specifikke eksponeringsgrænser.

**Yderligere oplysninger:** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

### 8.2 Eksponeringskontrol:

#### **Personlige værnemidler:**

##### **Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:**

Hold afstand til fødevarer, drikkevarer og andre forbrugsgoder. Vask hænder med vand og sæbe før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå indånding af damp eller tåge. Undgå kontakt med tøj.

##### **Beskyttelse af åndedrætsorganerne:**

Brug åndedrætsværn (specialfilter E - P2, farvekode gul-hvid) i nødstilfælde. Undgå at indånde direkte over beholderen.

##### **Beskyttelse af hænderne:**

Brug beskyttelseshandsker. Handskematerialet skal være tilstrækkeligt uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for stoffet.

Kontroller tætheden før brug. Handskerne skal rengøres grundigt, før de tages af, og derefter opbevares på et godt ventileret sted. Vær opmærksom på hudpleje. Hudbeskyttelsescremer beskytter ikke tilstrækkeligt mod stoffet.

Tekstil- eller læderhandsker er helt uegnede.

##### **Materiale af handsker:**

Følgende oplysninger refererer til 96 % w/v svovlsyre:

Følgende materialer er velegnede til beskyttelseshandsker (permeationstid  $\geq$  8 timer):

Fluorkulstofgummi - FKM (0,4 mm)

Beskyttelseshandsker af følgende materialer bør ikke bæres længere end 2 timer i træk (permeationstid  $\geq$  2 timer): Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

##### **Permeationstid for handskemateriale:**

Dette er nævnt ovenfor under "Handskernes materiale".

##### **Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Brug kemiske sikkerhedsbriller.



## AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske

#### egenskaber: Udseende:

<b>Fysisk tilstand:</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Farveløs til let gullig
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Tærskelværdi for lugt:</b>	Ikke relevant
<b>pH:</b>	Ikke bestemt

#### Ændring i tilstand:

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke bestemt
<b>Begyndende kogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	Ikke bestemt
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke bestemt
<b>Antændelighed (fast stof, gas):</b>	Ikke relevant (væske)
<b>Antændelsestemperatur:</b>	
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	340 °C
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Eksplodingsgrænser:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Lavere:</b>	
<b>Øverst:</b>	

<b>Damptryk ved 20 grader Celsius:</b>	Damptrykket ved stuetemperatur er ubetydeligt (< 0,1 Pa).
<b>Massefylde ved 20 grader Celsius:</b>	1,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ massefylde:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Opløselighed i / blandbarhed med:</b>	
<b>Vand:</b>	Kan blandes fuldstændigt med vand.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Viskositet:</b>	Ingen tilgængelige data

### 9.2 Andre oplysninger:

Ingen yderligere relevant information tilgængelig

## AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Vandig opløsning reagerer surt. Virker oxiderende med stigende temperatur.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

**Termisk nedbrydning / forhold, der skal undgås:** Materialet er stabilt under normale omgivende og forventede opbevarings- og håndteringsforhold med hensyn til temperatur og tryk.

**10.3 Mulighed for farlige reaktioner:** Stoffet reagerer farligt med aluminium, organiske stoffer, reduktionsmidler, salpetersyre, alkali, brændbare stoffer, kaliumhydroxid, lud, natriumhydroxid, hydrogenperoxid.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Holdes væk fra varme- og antændelseskilder.

**10.5 Uforenelige materialer:** Se 10.3

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Se 5.2

## AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1 Oplysninger om toksikologiske**

**virksomheder: Primært irriterende**

**virksomhed:**

**Ætsning/irritation af huden:** Forårsager irritation op til kemisk forbrænding af huden.

**Alvorlig øjenskade/irritation:** Forårsager irritation og/eller alvorlig øjenskade.

**Åndedræts- eller hudsensibilisering:** Skal ikke klassificeres som et åndedræts- eller hudsensibiliserende stof.

**Mutagenicitet i kimceller:** Skal ikke klassificeres som kimcellemutagen.

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Skal ikke klassificeres som kræftfremkaldende.

**Reproduktionstoksicitet:** Skal ikke klassificeres som reproduktionstoksisk.

**STOT ved enkelt eksponering:** Skal ikke klassificeres som STOT ved enkelt eksponering.

**STOT ved gentagen eksponering:** Skal ikke klassificeres som STOT ved gentagen eksponering.

## AFSNIT 12: Økologiske oplysninger

### 12.1 Toksicitet:

**Giftighed for vandmiljøet:** Lav risiko for vand. Undgå nedsivning i vand, afløb, kloak eller jord. Informer de ansvarlige myndigheder om indtrængen af større mængder.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Utilstrækkelige data tilgængelige.

**12.3 Bioakkumulerende potentiale:** Utilstrækkelige data tilgængelige.

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Økotoksiske**

**virkninger:**

**Generelle bemærkninger:**

WGK klasse 1 - lav risiko for vand.

### 12.5 Resultater af PBT/vPvB-vurdering:

**PBT:** Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

**vPvB:** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

**12.6 Andre skadelige virkninger:** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

## AFSNIT 13: Overvejelser om bortskaffelse

### 13.1 Metoder til behandling af

**affald: Anbefaling:**

Farligt affald i henhold til forordningen om affaldskataloger (AVV).

Hvis der ikke er mulighed for genbrug, skal stoffet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med de respektive lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

Kontakt et genbrugs- eller affaldsfirma for sikker bortskaffelse.

**Uren emballage:**

Urensede beholdere skal behandles som farligt affald, som nævnt ovenfor.



## AFSNIT 14: Transportoplysninger

### 14.1 FN-nummer:

ADR: 1830

### 14.2 FN's korrekte forsendelsesnavn:

ADR: Svovlsyre med mindst 51% ren syre

### 14.3 Fareklasse for

transp



Klasse(r): 8 (Ætsende stoffer)

### 14.4 Pakkegruppe:

ADR: II (mellemstor fare)

### 14.5 Miljømæssige farer:

Ingen (ikke-miljøfarlig i henhold til reglerne for farligt gods)

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren:

Bestemmelser for farligt gods (ADR) skal overholdes i lokalerne.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Lasten er ikke beregnet til at blive transporteret i bulk.

### 14.8 Transport/yderligere oplysninger:

Transport af farligt gods ad vej (ADR):

UN-nummer: 1830

Korrekt forsendelsesnavn: Svovlsyre med mindst 51% ren syre

Detaljer i forsendelsesdokumentet: UN1830, Svovlsyre med mindst 51% ren syre, 8, II, (E)

Klasse: 8

Klassifikationskode(r): C1

Emballagegruppe: II (mellemstor fare)

Faremærkning:



Undtagne mængder (EQ): E2

Begrænsede mængder (LQ): 1L

Transportkategori (TC): 2

Tunnelrestriktionskode (TRC): Passage forbudt gennem tunneler i kategori E

Identifikationsnummer for farer: 80





## AFSNIT 15: Lovgivningsmæssige oplysninger

### 15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifikke for stoffet eller

#### blandingen: Generelle oplysninger:

Tysk fareklasse for vand (WGK): WGK klasse 1 - lav fare for vand. EU-forordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilag I  
EU-forordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bilag XVII  
EU-forordning (EU) nr. 453/2010 (REACH)

### 15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering: Ingen tilgængelige data.

## AFSNIT 16: Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er udarbejdet i overensstemmelse med EU-lovgivningen. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det udgør ikke en garanti for nogen specifikke produkt egenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold. Brugere bør altid konsultere den seneste version af relevante regler og alle gældende lokale love og regler.

#### Relevante sætninger:

H314 Fremkalder alvorlige forbrændinger af huden og alvorlige øjenskader.

#### Forkortelser og akronymer:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europæisk fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer)
GHS:	Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af
kemikalier PBT:	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB:	meget persistent og meget bioakkumulerende
STOT:	Specifik målorgantoksicitet
WGK:	Wassergefährdungsklasse (tysk: fareklasse for vand) Skin
Corr. 1A:	Hudkorrosionskategori 1A

#### Kilder:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006, Europa-Parlamentets og Rådets REACH-forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008, CLP GESTIS Substance Database.  
Globalt harmoniseret system, GHS  
ADR2017