

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

Udgave 4.0

Printdato 13.01.2014

Revisionsdato / gyldig fra 09.07.2013

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG
 Stoffets navn : svovlsyre
 Indeks-Nr. : 016-020-00-8
 CAS-Nr. : 7664-93-9
 EF-Nr. : 231-639-5
 Registreringsnummer : 01-2119458838-20-xxxx

PR-nr. : 2320236

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Mellemprodukt, Bearbejdningshjælpemiddel, Overfladebehandling, Katalysator, pH-regulerende middel

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
 Borupvang 5 B
 DK 2750 Ballerup
 Telefon : +45 43 29 28 00
 Telefax : +45 43 29 27 00
 E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
 Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

Afsnit 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Metalætsende	Kategori 1	---	H290

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

Hudætsning

Kategori 1A

H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF


Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Ætsende (C)	R35

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Produktet medfører forbrændingsskader på øjne, hud og slimhinder.
- Fysiske og kemiske farer : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Svovloxider
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

- Faresymboler : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
- Reaktion : P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

P308 + P310

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- svovlsyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

Afsnit 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassifikation (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
svovlsyre				
Indeks-Nr. : 016-020-00-8		Skin Corr.1A	H314	Ætsende; C; R35
CAS-Nr. : 7664-93-9				
EF-Nr. : 231-639-5	>= 20 - < 25			
Registrering : 01-2119458838-20-xxxx				

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Forurennet tøj tages straks af.
- Hvis det indåndes : Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Begynd med at aftørre den koncentrede syre med tørt klæde eller lignende; da syren reagerer voldsomt med vand og udvikler stærk varme. Vaskes af med rigeligt vand. Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

mindst 15 minutter. Søg øjenlæge.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling : Behandles symptomatisk.

Afsnit 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Selve produktet brænder ikke.

Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kan nedbrydes ved brand under udvikling af giftige gasser, Farlige nedbrydningsprodukter, Svovloxider, Reagerer exotermt med vand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Afsnit 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Neutraliser med soda og skyl med rigeligt vand. Under hensyntagen til lokale regulativer kan produktet efter neutralisering bortskaffe som spildevand. Oprensningsmetoder - små udslip: Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Emballagen skal holdes tæt lukket. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Ved fortynding i vand - tilsæt altid produktet til vand. Tilsæt aldrig vand til produktet.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Opbevar i original beholder.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Risiko for eksplosion.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted. Produktet er hygroskopisk.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra brandbare stoffer.

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	svovlsyre	CAS-Nr. 7664-93-9
Andre arbejdsrelaterede grænseværdier		

EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):, Tåge
0,05 mg/m³
Indikativ

GV (DK), Grænse værdi tærskel(TLV):, dis, thorakal fraktion
0,05 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis dampe eller aerosol frigives.
Anbefalet filter type:
Kombinationsfilter:E-P2

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelsehandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Følgende materialer er egnede:

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningshastighed : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningshastighed : ≥ 2 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Syreresistent beskyttelsestøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

Afsnit 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	væske
Farve	:	farveløs eller svag farvet
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ingen data tilgængelige
Størkningspunkt	:	ca. -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 185 °C
Flammepunkt	:	Ikke relevant
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,683 g/cm ³ (20 °C)

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke relevant
Termisk spaltning	:	Nedbrydes ved opvarmning.
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplodingsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	Oxidationsmidler

9.2. Andre oplysninger

Metalætsende	:	Ætsende på metaller
--------------	---	---------------------

Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	:	Virker ætsende på metaller
------------	---	----------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Stabil under normale forhold.
------------	---	-------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Reagerer exotermt med vand.
--------------------	---	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Reagerer med følgende stoffer: Baser, Vand
Termisk spaltning	:	Nedbrydes ved opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Organiske materialer, Baser, Reduktionsmidler, Metaller
-----------------------------	---	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Svovloxider, Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---	---

Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

Akut toksicitet**Oralt**

Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.

Indånding

Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.
Langvarig eller gentagen kontakt med dampe kan forårsage kronisk bronchitis og ætsninger af tænderne.

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation**Hud**

Resultat : Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.

Sensibilisering

Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Fosterbeskadigelse : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber
Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponent: svovlsyre

CAS-Nr.
7664-93-9

Akut toksicitet
Oralt

LD50 Mund : 2140 mg/kg (rotte, han og hun) (OECD TG 401)

Afsnit 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Komponent: svovlsyre

CAS-Nr.
7664-93-9

Akut toksicitet
Fisk

LC50 : 42 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 29 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

EC50 : 70 - 80 mg/l (Crangon crangon (reje); 48 h)

Bakterier

EC50 : 58 mg/l (aktiveret slam; 120 h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG
Komponent: svovlsyre
CAS-Nr.
7664-93-9
Persistens og nedbrydelighed
Persistens

Resultat : ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Komponent: svovlsyre
CAS-Nr.
7664-93-9
Bioakkumulering

Resultat : ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord
Komponent: svovlsyre
CAS-Nr.
7664-93-9
Mobilitet

: ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Komponent: svovlsyre
CAS-Nr.
7664-93-9
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Ikke relevant

12.6. Andre negative virkninger
Yderligere økologisk information

Resultat : Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

som regel nødvendig.
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurenede emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

Afsnit 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

- ADR : SVOVLSYRE
RID : SVOVLSYRE
IMDG : SULPHURIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

- ADR-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode;
Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 8; C1; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode;
Farenummer) 8; C1; 80
IMDG-Klasse : 8
(Faresedler; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Emballage gruppe

- ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

- Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
ADR

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
 RID
 Mærkning i overensstemmelse med : nej
 5.2.1.6.3 IMDG
 Klassificeret som miljøfarlig i : nej
 overensstemmelse med 2.9.3 IMDG
 Klassificeret som "P" i overensstemmelse : nej
 med 2.10 IMDG

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

IMDG : Ikke relevant.

Afsnit 15: Oplysninger om regulering

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

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
 ; Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

svovlsyre



EU. Forordning 273/2004, udgangsstoffer til narkotika, kategori 3
 Fortegnet substance, kombineret Nomenclature(CN)
 benævnelse Fortegnede substans Kombinerede Nomenclature (CN) kode: 2807 00 10

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, Aktive stoffer defineret som eksisterende (OJ (L 325)
 Opført EC nummer: 231-639-5

Angivelses status

svovlsyre:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-430
ISHL (JP)	JA	(1)-430
TSCA	JA	
EINECS	JA	231-639-5
KECI (KR)	JA	97-1-405
KECI (KR)	JA	KE-32570
PICCS (PH)	JA	

SVOVLSYRE 20% / IBC 1120 KG**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

Afsnit 16: Andre oplysninger**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R35 Alvorlig ætsningsfare.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.**Yderligere oplysninger**

Andre oplysninger : Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug. Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.