

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: AcidLine NS 4-16

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

Anbefalede anvendelser: Forsuring af gylle.

Frarådede anvendelser: Må kun anvendes til forsuring af gylle.

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

##### Leverandør

Firma: Dan Gødning  
Adresse: Møllebugtvej 9  
Post nr.: 7000 Fredericia  
Land: DANMARK  
E-mail: info@dangodning.dk  
Telefon: +45 76 20 14 80

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen). Nødtelefonen er åben hele døgnet.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Skin Corr. 1A;H314

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogrammer



Signalord: Fare

##### Indeholder

Stof: svovlsyre 50%

##### H-sætninger

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

### P-sætninger

P101+102 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P303/361/353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale regler.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Svovlsyre ... %	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20	25 - 50%		Skin Corr. 1A;H314

Se punkt 16 for ordlyd af 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.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Øjenkontakt:** 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.

**Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

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 øjenskade med synstab. 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.

### 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

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum 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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Svovloxider/ Nitrøse gasser.

### 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. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

## 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. Hold uvedkommende væk. Brug beskyttelsesbriller. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.

**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

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der skal være adgang til nødbruiser. 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 tørt og køligt. Må ikke opbevares sammen med følgende: Baser/ Organiske stoffer/ Metaller/ Chlorholdige produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kommentar	Bemærkninger
Svovlsyre ... %	-		0,05	Tåge, thorakal fraktion.	E

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

**Målingsmetoder:** Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

**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.

##### PNEC

Svovlsyre ... %				
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,0025 mg/l		Vurderingsfaktor	
PNEC sediment (havvand)	0,002 mg/kg dry weight sed		Statistisk ekstrapolation	
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	8,8 mg/l		Vurderingsfaktor	
PNEC aqua (havvand)	0,25 mg/l		Vurderingsfaktor	
PNEC sediment (ferskvand)	0,002 mg/kg dry weight sed		Statistisk ekstrapolation	

##### DNEL- arbejdere

Svovlsyre ... %					
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,05 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - lokale virkninger)	0,1 mg/m <sup>3</sup>				

#### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Brug værnemidler som angivet nedenfor.

**Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

**Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Brug handsker. Materialetype: Neoprengummi/ Nitrilgummi/ Butylgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

**Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: E. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

**Miljøeksponeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Klar Farveløs
Lugt	Stikkende
Opløselighed	Opløselighed i vand: Blandbar
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	< 1	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	-10 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	

#### 9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1,43 kg/l	

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Organiske stoffer/ Metaller/ Vand/ Chlorholdige produkter.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Baser/ Organiske stoffer/ Metaller/ Vand/ Chlorholdige produkter.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Svovloxider/ Nitrøse gasser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - indtagelse

##### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		2140 mg/kg		OECD 401	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toksicitet - hud:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### Akut toksicitet - indånding

##### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	375 mg/m <sup>3</sup>		OECD 403	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation:** Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** 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

##### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Bakterie				Negativ		

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kræft risiko

##### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte Mus	Indtagelse			Positiv		
Rotte Marsvin	Indånding			Ikke kræftfremkaldende		

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

#### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Mus	NOAEC		19,3 mg/m <sup>3</sup>			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksposering:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### Gentagne STOT-eksposeringer

#### Svovlsyre ... %

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
	NOAEC		0,3 mg/m <sup>3</sup>			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**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

#### Svovlsyre ... %

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Lepomis macrochirus	96 h	96hLC50	16 - 28mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna	48 h	48hEC50	> 100mg/l			
Alger	Desmodesmus subspicatus	72 h	72hIC50	> 100mg/l			
Fisk	Artsnavn ikke angivet		NOEC	0,025			
Krebsdyr	Artsnavn ikke angivet		NOEC	0,15			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testresultater skyldes produktets ætsende effekt, og er ikke udtryk for produktets giftighed.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 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.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

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

**Affaldskategorier:** EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 01 01\* Svovlsyre og svovlsyrling

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	2796	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	SVOVLSYRE	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>Farenummer:</b>	80	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	E
<b>Øvrig Information:</b>	-		

### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	2796	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	SULPHURIC ACID	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>Miljøfarligt i tankskibe:</b>		<b>Øvrig Information:</b>	-

### Søtransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	2796	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	SULPHURIC ACID	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>EmS:</b>	F-A, S-B	<b>IMDG Code segregation group:</b>	Segr. grp. 1 - Acids



# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

Øvrig Information: -

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	2796	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	SULPHURIC ACID	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Øvrig Information:	-
Fareetiket(ter):	8		

### 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

### 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.

Omfattet af:  
Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 625/2015.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	27-03-2017	Jeanette Ohrt Johansen	Nyt SDS

**Forkortelser:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Øvrig Information:** 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.

**Anbefalet uddannelse:** Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

### Liste med relevante H-sætninger

# Sikkerhedsdatablad

## AcidLine NS 4-16

Udgivet: 27-03-2017  
Version: 1.0.0

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**Kvalitetskontrol af SDS:** Bureau Veritas HSE Danmark /CGJ

### SDS er lavet af

**Firma:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S

**Adresse:** Oldenborggade 25-31

**Post nr.:** 7000 Fredericia

**Land:** DANMARK

**E-mail:** infohse@dk.bureauveritas.com

**Telefon:** +45 77 31 10 00

**Hjemmeside:** <http://www.hse.bureauveritas.dk>

**Dokumentsprog:** DK