

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 1 / 10

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

### 1.1 Produktidentifikator

**SONETT Afkalkningsmiddel / SONETT Skyllemiddel**

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

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Detergent

#### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhed** SONETT GmbH  
Ziegeleiweg 5  
88693 Deggenhausen / TYSKLAND  
Telefon +49 (0)7555-9295-0  
Fax +49 (0)7555-9295-18  
Homepage [www.sonett.eu](http://www.sonett.eu)  
E-mail [info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)

#### Informationsgivende afdeling

**Tekniske informationer** [info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)  
**Sikkerhedsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Nødtelefon

**Rådgivende organ** +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

ADVARSEL

#### Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

### 2.3 Andre farer

#### Miljøfarer

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

#### Andre farer

ingen

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 2 / 10

### PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

#### Produkttype:

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
10 - <20	Citronsyre
	CAS: 77-92-9, EINECS/ELINCS: 201-069-1, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <10	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319

**Kommentar vedr. bestanddelene** SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.  
Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Almene henvisninger</b>	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
<b>Ved indånding</b>	Sørg for frisk luft.
<b>Ved hudkontakt</b>	Kommer stoffet på huden, skylles med varmt vand. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Ved indtagelse</b>	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

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

Lokalirriterende virkninger

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

Symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	fuld vandstråle

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

Ved brand kan følgende frigøres:  
Kulmonoxid (CO).

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.  
Brug luftforsynet åndedrætsværn.  
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for uheld

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

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 3 / 10

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).  
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér syrebestandige gulve.  
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.  
Må ikke opbevares sammen med alkali.  
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.  
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyttes mod frost.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

## 7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 4 / 10

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(DK)

ikke anvendelig

#### DNEL

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 950 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, inhalation, Acute - local effects: 1900 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 343 mg/kg bw/d.
general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 114 mg/m <sup>3</sup> .
general population, inhalation, Acute - local effects: 950 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 206 mg/kg bw/d.
general population, oral, Long-term - systemic effects: 87 mg/kg bw/d.

#### PNEC

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
Indtagelse (fødevarer), 0,72 mg/kg.
jord, 0,63 mg/kg.
sediment (Ferskvand), 3,6 mg/kg.
Havvand, 0,79 mg/l.
Ferskvand, 0,96 mg/l.
Citronsyre, CAS: 77-92-9
jord, 33,1 mg/kg soil dw.
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1000 mg/l.
sediment (Havvand), 34,6 mg/kg.
sediment (Ferskvand), 3,46 mg/kg.
Havvand, 0,044 mg/l.
Ferskvand, 0,44 mg/l.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved  
udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.  
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til  
DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

0,4 mm Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).  
Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte  
handskens leverandør.

Legemsbeskyttelse

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Andet

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Farer ved opvarmning

ikke bestemt

Begrænsning og overvågning af  
miljøpåvirkning

Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 5 / 10

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke bestemt
pH-værdi	~ 1,5 (100%) 3-4 (5 g/l)
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	> 35 (fremmer ingen selvstændig forbrænding)
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/ml]	1,1
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig

### 9.2 Andre oplysninger

ingen

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med alkali (lud).  
Reagerer med oxidationsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Se PUNKT 10.3.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 6 / 10

## 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:
Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rotte: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalation, Rotte: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Rotte: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Citronsyre, CAS: 77-92-9
LD50, oral, Mus: 5400 mg/kg.
LD50, dermal, > 2000 mg/kg.

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke. Lokalirriterende Brobygningsprincippet "Fortynding"
<b>Hudætsning/irritation</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Mutagenitet</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Carcinogenicitet</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Aspirationsfare</b>	Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
<b>Almene bemærkninger</b>	

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 7 / 10

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Onchorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
Citronsyre, CAS: 77-92-9
LC50, (8d), Algae: 425 mg/l.
LC50, (24h), Daphnia magna: 1535 mg/l.
LC50, (48h), fisk: 440 mg/l.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	Ingen overfladeaktive stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

### 12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.  
Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser.  
Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

#### Produkt

Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.  
Spørg producenten om mulig genanvendelse.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

200129\*

#### Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.  
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150110\*  
150102

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 8 / 10

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

##### 14.1 UN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

##### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

##### 14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

##### 14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

##### 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nej

Flod- og kanalskibsfart (ADN) nej

Søtransport i henhold til IMDG nej

Luftransport i henhold til IATA nej

##### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.



SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 9 / 10

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig

#### PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	~ 10 %

##### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

##### 16.1 Faresætninger (PUNKT 03)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Udstedelsesdato 07.09.2017, Revision 26.09.2016

Version 03. Erstatte version: 02

Side 10 / 10

### 16.3 Andre oplysninger

**Klassificeringsmetode**

Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. (Brobygningsprincippet "Fortynding")

**Ændrede positioner**

PUNKT 7 komme til: Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

PUNKT 7 komme til: Beskyttes mod frost.

PUNKT 7 komme til: Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

PUNKT 8 komme til: Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestoflisten.

PUNKT 9 komme til: (fremmer ingen selvstændig forbrænding)

PUNKT 11 tilintetgøre: Der findes ingen henvisninger om cancerogene egenskaber.

PUNKT 11 tilintetgøre: Der findes ingen henvisninger om teratogene egenskaber.

PUNKT 11 tilintetgøre: Der findes ingen henvisninger om mutagene egenskaber.

PUNKT 11 komme til: Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

PUNKT 11 komme til: Brobygningsprincippet "Fortynding"

PUNKT 11 komme til: Lokalirriterende

PUNKT 11 komme til: På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

PUNKT 12 komme til: Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

PUNKT 16 tilintetgøre: Beregningsmetode

PUNKT 16 komme til: Brobygningsprincippet "Fortynding"

Copyright: Chemiebüro®