



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

## SIKKERHEDSDATABLAD

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Solcellerens

**Produkt nr.**

5300400

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Kemikalie til salg en detail

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

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

**Firmanavn og adresse**

FAUSOL A/S

Metalvej 7

4000 Roskilde

Danmark

Telefon +45 7027 2950

**Kontaktperson**

-

**E-mail**

info@fausol.dk

**SDS udarbejdet den**

31-05-2016

**SDS Version**

1.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2; H319

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

#### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)



**Signalord**

Advarsel

**Risiko m.v.**

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

**Sikkerhed**

Generelt  
Forebyggelse  
Reaktion

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

-

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. (P302+P352).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring  
Bortskaffelse

-

-

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

-

**2.3. Andre farer**

**Anden mærkning**

-

**Andet**

**VOC**

-

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.1/3.2. Stoffer/Blandinger**

NAVN: Fedtalkoholethoxylat  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 69011-36-5 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119549526-31-0000  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Dam. 1, Acute Tox. 4  
H318, H302

NAVN: alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hydroxypoly,oxyethylene,sulfate,sodium,salt  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 68585-34-2 EF-nr: 500-223-8  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
H315, H319

NAVN: paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbede  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 68188-18-1 EF-nr: 269-144-1  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
H302, H315, H319,

NAVN: natriumgluconat  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 527-07-1 EF-nr: 208-407-7  
INDHOLD: 1-3%  
CLP KLASSIFICERING: NA



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

NAVN:	CMIT/MIT
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 55965-84-9 Index-nr: 613-167-00-5
INDHOLD:	<0.0015%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H311, H314, H317, H331, H400, H410

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

Detergent:  
0 - 5%: ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, PRESERVATIVE (CMIT/MIT)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer. Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikallet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Ingen særlige krav.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL / PNEC

DNEL (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbede): 10 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdereDNEL (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbede): 17 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdereDNEL (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbede): 10 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbede): 0,02 mg/kg

Exposure: Jord

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbende): 8,1 mg/L  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbende): 0,17 mg/kg  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbende): 0,017 mg/kg  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbende): 0,2 µg/L  
Exposure: Havvand

PNEC (paraffinolie, sulfochlorerede, forsæbende): 20 µg/L  
Exposure: Ferskvand

## 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

### Personligt værneudstyr



### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Anbefalet: partikelfilter S/SL. P2 . Hvid

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

### Hænder

Anbefalet: Nitrilgummi. : NA

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand  
Farve

Flydende  
Klar

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Lugt	Karakteristisk
pH	8,0
Viskositet	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,01
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	1
Damptryk (mm Hg)	Ingen data tilgængelige
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Ingen data tilgængelige
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
CMIT/MIT	Rotte	LC50	Inhalation	> 4,62 mg/1/4h
CMIT/MIT	Kanin	LD50	Dermalt	600 mg/kg
CMIT/MIT	Rotte	LC50	Oral	457 mg/kg
natriumgluconat	Hund	LD lo	Oral	> 2000 mg/kg
natriumgluconat	Rotte	LD lo	Oral	> 2000 mg/kg
natriumgluconat	Kanin	LD lo	Oral	7630 mg/kg
paraffinolier, sulfochlorerede...	Rotte	LD50	Oral	1271 mg/kg
paraffinolier, sulfochlorerede...	Rotte	LD50	Dermalt	> 5000 mg/kg
alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hyd...	Rotte	LD50	Oral	> 2000 mg/kg
Fedtalkoholethoxylat	Rotte	LD50	Oral	> 500 - 2000 mg/kg
Fedtalkoholethoxylat	Rotte	LD50	Dermalt	> 4000 mg/kg

#### Hudætsning/-irritation

Ingen data tilgængelige

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

### Kimcellemutagenicitet

Substansdata: alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hydroxypoly,oxyethylene,sulfate,sodium,salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Fedtalkoholethoxylat  
Ingen skadelig virkning observeret.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hydroxypoly,oxyethylene,sulfate,sodium,salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Fedtalkoholethoxylat  
Ingen skadelig virkning observeret.

### Reproduktionstoksicitet

Substansdata: alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hydroxypoly,oxyethylene,sulfate,sodium,salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Fedtalkoholethoxylat  
Ingen skadelig virkning observeret.

### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

### Langtidsvirkninger

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer.  
Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
CMIT/MIT	Fisk	LC50	96 h	0,19 mg/L
CMIT/MIT	Dafnier	EC50	48 h	0,028 mg/L
CMIT/MIT	Alger	EC50	72 h	0,018 mg/L
natriumgluconat	Dafnier	NOEC	48 h	> 1000 mg/L
paraffinoler, sulfochlorerede...	Dafnier	EC50	48 h	4,72 mg/L
paraffinoler, sulfochlorerede...	Alger	IC50	72 h	246,89 mg/L
paraffinoler, sulfochlorerede...	Fisk	LC50	96 h	4,16 mg/L
alpha,-Alkyl,C10-16,omega,-hyd...	Fisk	LC50	96 h	> 1 mg
Fedtalkoholethoxylat	Fisk	LC50	96 h	10 - 100 mg/L
Fedtalkoholethoxylat	Dafnier	EC50	48 h	10 - 100 mg/L
Fedtalkoholethoxylat	Alger	EC50	72 h	10 - 100 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
paraffinoler, sulfochlorerede...	Ja	Modified OECD Screening Test	82 %
Fedtalkoholethoxylat	Ja	Ingen data	Ingen data

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

<b>Substans</b> paraffinolier, sulfochlorerede... Fedtalkoholethoxylat	<b>Potentiel bioakkumulerbar</b> Nej Nej	<b>LogPow</b> 2,27 Ingen data	<b>BCF</b> Ingen data Ingen data
--	--	-------------------------------------	--

#### 12.4. Mobilitet i jord

paraffinolier, sulfochlorerede...: Log Koc= 1,876013, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).

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

Ingen data

#### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.

##### Affald

EAK-kode  
20 01 29

Kemikalieaffaldsgruppe:  
H/Z

##### Særlig mærkning

-

##### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.

#### 14.1 – 14.4

##### ADR/RID

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegruppe	-
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

##### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

##### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

#### 14.5. Miljøfarer

-



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

-

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

-

##### Kilder

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger«

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H311 - Giftig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 - Giftig ved indånding.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

#### Andre symboler omtalt i punkt 2

-

#### Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

MH

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

25-05-2016

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

25-05-2016

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3021384573  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)