

# SIKKERHETSDATABLAD

## Solar Protector S1 10ltrs

### 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

**Produktnavn** : Solar Protector S1 10ltrs

**Kode** : 57675

**Head Office** : **Cookson Electronics**  
**Forsyth Road**  
**Sheerwater**  
**Woking**  
**Surrey**  
**England**  
**GU21 5RZ**  
**Tel: +44(0)1483 758400**  
**Fax: +44(0)1483 728837**

**Produsent** : Cookson Electronics  
Koenendelseweg 29  
5222 BG  
's-Hertogenbosch  
The Netherlands  
Tel: +31 73 6280 111  
Fax: +31 73 6219 283

**Contact person** : shosken@cooksonelectronics.com

**Bruksområde** : Varmeoverføringsmedium.

### 2 Viktigste faremomenter

Produktet er ikke klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

**Klassifisering** : Ikke klassifisert.

#### Virkninger og symptomer

**Hudkontakt** : Litt farlig ved følgende eksponeringsvei: ved hudkontakt (irriterende).

**Øyekontakt** : Litt farlig ved følgende eksponeringsvei: ved øyekontakt (irriterende).

**Toksisitetsdata** : Ikke kjent.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

**Stoff/Stoffblanding** : Stoffblanding

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

### 4. Førstehjelpstiltak

#### Førstehjelpstiltak

**Innånding** : Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier.

**Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**Utgitt dato** : 20/01/2012.

1/6

## 5. Tiltak ved brannslukning

### Slokkemidler

- Egnet** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.  
Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
- Stort utslipp** : Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Skyll med vann for endelig opprensning. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.
- Lite utslipp** : Skyll med vann for endelig opprensning. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

## 7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå å innånde damp eller tåke. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Lagring** : Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### Emballasjematerialer

- Anbefales** : Bruk originalemballasje.
- Tsjekkia - Lagringskode** : III

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Grenseverdier for eksponering

#### Navn på bestanddeler

#### Administrative normer

#### Europa

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Sverige

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Danmark

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Norge

propan-1,2-diol

#### Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007).

Gjennomsnittsverdier: 79 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er).

Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 time(er).

#### Frankrike

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Nederland

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Tyskland

**Utgitt dato** : 20/01/2012.

2/6

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Finland

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Storbritannia

propan-1,2-diol

**EH40/2005 WELs (Storbritannia, 8/2007).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er). Form: Particulate

TWA: 474 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er). Form: Sum of vapour and particulates

TWA: 150 ppm 8 time(er). Form: Sum of vapour and particulates

### Østerrike

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Sveits

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Belgia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Spania

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Tyrkia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Tsjekkia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Irland

propan-1,2-diol

**NAOSH (Irland, 8/2007).**

OELV-8hr: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er). Form: particulate

OELV-8hr: 470 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er). Form: vapour and particulates

OELV-8hr: 150 ppm 8 time(er). Form: vapour and particulates

### Italia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Estland

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Litauen

propan-1,2-diol

**Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007).**

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er).

### Slovakia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Ungarn

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Polen

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Slovenia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Latvia

propan-1,2-diol

**LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007).**

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 time(er).

### Hellas

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

### Portugal

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

### Eksponeringskontroll

**Kontroll med eksponering i arbeidet** : Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Anbefales: Ingen tilordnet.

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. <1 timer (gjennombruddstid): vinyl til engangsbruk

**Øyevern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv. Anbefales: vernebriller med sideskjermer EN 166 1F

**Hudvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: generelt

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### Alminnelige opplysninger

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske.  
**Farge** : Klar. Oransje.  
**Lukt** : Luktfri.

### Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

**pH** : 9.9  
**Relativ tetthet** : 1.035  
**Løselighet** : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.  
**VOC innhold** : 0 % (w/w) [ISO % 11890-2]

## 10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet** : Produktet er stabilt.
- Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- Stoffer som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Akutt oral giftighet (LD50) Rotte >2000 mg/Kg Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Akutt toksisitet**

### Overeksponeringstegn/-symptomer

## 12. Miljøopplysninger

### Økotoksisitet i vannmiljø

#### Biologisk nedbrytbarhet

- Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- AOX** : Produktet inneholder ikke organisk bundne halogener som kan medføre en AOX-verdi i avfallsvann.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter.
- 16 03 04 annet uorganisk avfall enn det nevnt i 16 03 03
- Farlig avfall** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EF

## 14. Opplysninger om transport

### Internasjonale transportforskrifter

Opplysninger om lover og forskrifter	FN-nummer	Forsendelsesnavn	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
<b>ADR/RID klasse</b>	Ikke regulert.	-	-	-		-
<b>IMDG klasse</b>	Ikke regulert.	-	-	-		-
<b>IATA klasse</b>	Ikke regulert.	-	-	-		-

PG\* : Emballasjegruppe

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### EU forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

- Risikosestninger** : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk.  
**Anvendelsesområde** : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser.

### Tyskland

- Fareklasse for vann** : 2 Tillegg nr. 4

### Italia

- Utslippskontrolldirektiv** : Ikke klassifisert.

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### Historikk

- Utskriftsdato** : 26/01/2012.  
**Utgitt dato** : 20/01/2012.  
**Dato for forrige utgave** : 30/11/2010.  
**Versjon** : 2  
**Utarbeidet av** : Ikke kjent.

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Referanser

Preparation contains solely TSCA and REACH 1907/2006 listed substances.

### Merknad til leseren

*Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.*