

SIKKERHETSDATABLAD

Solar Zero + Conc 500ml

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn : Solar Zero + Conc 500ml

Kode : 59510

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

Stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : Ikke klassifisert.

Virkninger og symptomer

Hudkontakt :
Øyekontakt :
Toksisitetsdata :
Ytterligere varselsetninger :

Ikke-irriterende på hud.
Ikke irriterende for øynene.
Ikke kjent.
Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
Europa 1h-benzotriazole	95-14-7	1 - 5	202-394-1	Xn; R22 Xi; R36 R52/53
sodium molybdate dihydrate Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor	10102-40-6	0.5 - 1	*600-158-6	Ikke klassifisert.

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

Utgitt dato : 20/01/2012.

1/8

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** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

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** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
nitrogenoksider
metalloksid/oksider
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : 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

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
Europa sodium molybdate dihydrate	ACGIH TLV (USA, 1/2007). Merknader: as Mo TWA: 0.5 mg/m ³ , (as Mo) 8 time(er). Form: Oppløselig
Sverige sodium molybdate dihydrate	AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Merknader: as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (as Mo) 8 time(er). Form: total dust
Danmark sodium molybdate dihydrate	Arbejdstilsynet (Danmark, 4/2005). Merknader: Calculated as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (Calculated as Mo) 8 time(er).
Norge sodium molybdate dihydrate	Arbejdstilsynet (Norge, 6/2007). Merknader: Beregnet som Mo Gjennomsnittsverdi: 5 mg/m ³ , (Beregnet som Mo) 8 time(er).
Frankrike sodium molybdate dihydrate	INRS (Frankrike, 6/2006). Merknader: As Mo indicative exposure limits STEL: 10 mg/m ³ , (As Mo) 15 minutt(er). TWA: 5 mg/m ³ , (As Mo) 8 time(er).
Nederland Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Tyskland Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Finland sodium molybdate dihydrate	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 4/2005). Merknader: Calculated as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (Calculated as Mo) 8 time(er).
Storbritannia propylene glycol	EH40-WEL (Storbritannia, 9/2006). WEL 8 hrs limit: 10 mg/m ³ 8 time(er). Form: Particulate WEL 8 hrs limit: 474 mg/m ³ 8 time(er). Form: Sum of vapour and particulates WEL 8 hrs limit: 150 ppm 8 time(er). Form: Sum of vapour and particulates
sodium molybdate dihydrate	EH40-WEL (Storbritannia, 8/2007). Merknader: As Mo WEL 15 min limit: 10 mg/m ³ , (As Mo) 15 minutt(er). WEL 8 hrs limit: 5 mg/m ³ , (As Mo) 8 time(er).
Østerrike sodium molybdate dihydrate	GKV_MAK (Østerrike, 6/2006). Merknader: Measured as Mo STEL: 10 mg/m ³ , (Measured as Mo), 4 ganger per skift, 15 minutt(er). Form: Inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ , (Measured as Mo) 8 time(er). Form: Inhalable fraction
Sveits sodium molybdate dihydrate	SUVA (Sveits, 1/2007). Merknader: Calculated as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (Calculated as Mo) 8 time(er). Form: inhalable dust
Belgia sodium molybdate dihydrate	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). Merknader: As Mo TWA: 5 mg/m ³ , (As Mo) 8 time(er).
Spania sodium molybdate dihydrate	INSHT (Spania, 1/2007). Merknader: As Mo TWA: 5 mg/m ³ , (As Mo) 8 time(er).
Tyrkia Ingen kjente eksponeringsgrenser.	

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Tsjekkia

sodium molybdate dihydrate

178/2001 (Tsjekkia, 6/2004). Merknader: as Mo
 STEL: 25 mg/m³, (as Mo) 10 minutt(er).
 TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 time(er).

Irland

propylene glycol

NAOSH (Irland, 3/2002).
 OELV-8hr: 10 mg/m³ 8 time(er). Form: Particulate
 OELV-8hr: 470 mg/m³ 8 time(er). Form: Sum of vapor and particulates
 OELV-8hr: 150 ppm 8 time(er). Form: Sum of vapor and particulates

sodium molybdate dihydrate

NAOSH (Irland, 3/2002). Merknader: As Mo
 OELV-15min: 10 mg/m³, (As Mo) 15 minutt(er).
 OELV-8hr: 5 mg/m³, (As Mo) 8 time(er).

Italia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Estland

sodium molybdate dihydrate

Sotsiaalminister (Estland, 9/2001).
 TWA: 5 mg/m³ 8 time(er).
 TWA: 10 mg/m³ 8 time(er). Form: total dust
 TWA: 5 mg/m³ 8 time(er). Form: inhalable dust

Litauen

propylene glycol

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 12/2001).
 TWA: 7 MG/M3 8 time(er).

sodium molybdate dihydrate

Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 12/2001).
 TWA: 5 mg/m³ 8 time(er).

Slovakia

2-Propenoic acid, homopolymer, sodium salt

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovakia, 6/2007).

TWA: 5 mg/m³ 8 time(er). Form: total compact aerosols

sodium molybdate dihydrate

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovakia, 6/2007).
Merknader: as Mo
 TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 time(er).

Ungarn

sodium molybdate dihydrate

EüM-SzCsM (Ungarn, 3/2006). Merknader: as Mo
 PEAK: 20 mg/m³, (as Mo) 15 minutt(er).
 TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 time(er).

Polen

sodium molybdate dihydrate

Ministra Pracy I Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Merknader: Calculated as Mo
 STEL: 10 mg/m³, (Calculated as Mo) 15 minutt(er).
 TWA: 4 mg/m³, (Calculated as Mo) 8 time(er).

Slovenia

sodium molybdate dihydrate

Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). Merknader: measured as Mo
 TWA: 5 mg/m³, (measured as Mo) 8 time(er). Form: inhalable fraction

Latvia

propylene glycol

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 11/2004).
 TWA: 7 MG/M3 8 time(er).

2-Propenoic acid, homopolymer, sodium salt

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007).
 TWA: 5 mg/m³ 8 time(er). Form: dust

1h-benzotriazole

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 11/2004).
 TWA: 5 MG/M3 8 time(er).

Hellas

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

sodium molybdate dihydrate

PD 90/1999 (Hellas, 2/2003). Merknader: As Mo

TWA: 5 mg/m³, (As Mo) 8 time(er).

Portugal

sodium molybdate dihydrate

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Merknader: Expressed as Mo

TWA: 0.5 mg/m³, (Expressed as Mo) 8 time(er). Form: respirable fraction

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 tilsøt. 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, damp, gass 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 : Fargeløs.

Lukt : Luktfri.

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

pH : 7.5 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]

Relativ tetthet : 1.03

Løselighet : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.

Utgitt dato : 20/01/2012.

5/8

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

VOC innhold :

10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet** : Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
- 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** : Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
- 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

- Målorganer** : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: hud, øye, linse eller hornhinne.

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. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Må ikke tømmes i kloakkavløp.
- 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

Utgitt dato : 20/01/2012.

6/8

14. Opplysninger om transport

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

Risikosetninger : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk.

Anvendelsesområde : Forbrukerapplikasjoner, Industrielle applikasjoner.

Andre EU regler

Ytterligere varselsetninger : Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Tyskland

Fareklasse for vann : 2 Tillegg nr. 4

Italia

Utslippskontrolldirektiv : Ikke klassifisert.

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

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa : R22- Farlig ved svelging.
R36- Irriterer øynene.
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa : Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende

Historikk

Utskriftsdato : 26/01/2012.

Utgitt dato : 20/01/2012.

Dato for forrige utgave : 23/09/2010.

Versjon : 3

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

Utgitt dato : 20/01/2012.

7/8

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

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.