

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Cookson Electronics ASSEMBLY MATERIALS

S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin 1532/122 0.5mm 0.5kg 10kg

1. Identificatie van het preparaat en van het bedrijf

Productnaam : S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin
1532/122 0.5mm 0.5kg 10kg

Code : 10177

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

Fabrikant : Cookson Electronics Assembly
Materials Group
Naarden Manufacturing Site
Energiesstraat 21
1411 AR Naarden
The Netherlands
Tel: +31 (35) 695 5411
Fax: +31 (35) 694 8451

Contact person : shosken@cooksonelectronics.com

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : solderen

2 Identificatie van de gevaren

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Niet geclassificeerd.

Effecten en symptomen

Inademing : Mogelijk schadelijk bij inhalatie na herhaalde blootstelling.

Inslikken : Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Huidcontact : Enigszins gevaarlijk bij de volgende wijze van blootstelling: van contact met de huid (irriterend).

Toxiciteitsgegevens : **lood**: Let op! Bevat lood.
Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling:- aantasting van bloedvorming, depressie van het centrale zenuwstelsel
Kan het ongeboren kind schaden.
Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.
pijnhars: Voorzichtig: blootstelling aan dit materiaal kan bij daarvoor gevoelige personen eczeem en/of astma ontwikkelen. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.
Kan bij herhaalde blootstelling allergische huidreacties veroorzaken. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.

Aanvullende waarschuwingszinnen : Bevat pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken. Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Datum van uitgave : 15/09/2011.

1/16

3 Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Europa tin lood pijnhaars koper Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	7440-31-5 7439-92-1 8050-09-7 7440-50-8	40 - 60 30 - 40 1 - 5 1 - 5	231-141-8 231-100-4 232-475-7 231-159-6	Niet geclassificeerd. Niet geclassificeerd. R43 Niet geclassificeerd.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Eerste-hulp-maatregelen

- Inademing** : Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Opmerkingen voor arts** : Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Te gebruiken : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Niet te gebruiken : Geen bekend.

Speciale blootstellingsrisico's : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: metaaloxide(n)

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.
- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

7. Hanteren en opslag

- Hantering** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vat niet hergebruiken.
- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor blootstelling

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
Europa	
tin	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 9/2004). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: All forms
lead	EU OEL (Europa, 5/2000). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Alle vormen
copper	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 9/2004). Opmerkingen: Adopted Values enclosed are those for which changes are proposed. Consult the Notice of Intended Changes for current proposal. See Notice of Intended changes. TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: All forms TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Fume
Zweden	
lood	AFS 2005:17 (Zweden, 6/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uur. Vorm: respirable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: total dust
koper	AFS (Zweden, 2000). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Rook AFS 2005:17 (Zweden, 6/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: respirable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: total dust
Denemarken	

Datum van uitgave : 15/09/2011.

3/16

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

lood	Arbejdstilsynet (Denemarken, 3/2008). Opmerkingen: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 uur. Vorm: powder, dust, fume
koper	Arbejdstilsynet (Denemarken, 3/2008). Opmerkingen: calculated as Cu TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 uur. Vorm: fume Arbejdstilsynet (Denemarken, 3/2008). TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: powder and dust
Noorwegen	
lood	Arbejdstilsynet (Noorwegen, 11/2007). Toxine dat de voortplanting aantast. Opmerkingen: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 uur. Vorm: dust and fume
koper	Arbejdstilsynet (Noorwegen, 11/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Frankrijk	
lood	INRS (Frankrijk, 12/2007). Opmerkingen: Regulatory binding exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur.
pijnhars	INRS (Frankrijk, 12/2007). Opmerkingen: indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur.
koper	INRS (Frankrijk, 12/2007). Opmerkingen: indicative exposure limits STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minuut/minuten. Vorm: dust TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Nederland	
lood	EU OEL (Europa, 4/2006). Opmerkingen: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde MAC-TGG, 8 uur: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhaleerbare fractie
Duitsland	
lood	EU OEL (Europa, 4/2006). Opmerkingen: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
Finland	
tin	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Opmerkingen: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 uur.
lood	EU OEL (Europa, 4/2006). Opmerkingen: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Opmerkingen: calculated as Cu STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minuut/minuten. Vorm: respirable dust STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minuut/minuten. Vorm: respirable fume
Verenigd Koninkrijk (GB)	

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

tin	EH40-OES (Verenigd Koninkrijk (GB), 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur. STEL: 4 mg/m ³ 15 minuut/minuten.
lood	EH40-OES (Verenigd Koninkrijk (GB), 2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur. EH40/2005 WELs (Verenigd Koninkrijk (GB), 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
pijnhaars	EH40-MEL (Verenigd Koninkrijk (GB), 2002). Huidsensibilisator. inhalatiesensibilisator. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Rosin-based solder flux fume STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: Rosin-based solder flux fume
koper	EH40/2005 WELs (Verenigd Koninkrijk (GB), 8/2007). Opmerkingen: as Cu STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minuut/minuten. Vorm: Dusts and Mists TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: Dusts and Mists TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: Fume
Oostenrijk	
tin	GKV_MAK (Oostenrijk, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. Vorm: inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable fraction
lood	GKV_MAK (Oostenrijk, 9/2007). STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. Vorm: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable fraction
koper	GKV_MAK (Oostenrijk, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. Vorm: inhalable fraction TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. Vorm: respirable fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: respirable fume
Zwitserland	
lood	SUVA (Zwitserland, 1/2007). STEL: 0.8 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable dust
koper	SUVA (Zwitserland, 1/2007). Opmerkingen: not temporary STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable dust
België	
tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2007). Opgenomen via de huid. Grenswaarde: 2 mg/m ³ 8 uur.
lood	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2007). Opmerkingen: als Pb Grenswaarde: 0.15 mg/m ³ , (als Pb) 8 uur. Vorm: stof en rook
koper	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2007). Opmerkingen: als Cu Grenswaarde: 1 mg/m ³ , (als Cu) 8 uur. Vorm: stof en nevel Grenswaarde: 0.2 mg/m ³ , (als Cu) 8 uur. Vorm: rook
Spanje	

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

tin	INSHT (Spanje, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur.
lood	INSHT (Spanje, 1/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	INSHT (Spanje, 1/2008). Opmerkingen: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: dust and mist INSHT (Spanje, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Turkije	
tin	NIOSH REL (Verenigde Staten, 6/2008). TWA: 2 mg/m ³ 10 uur.
lood	EU OEL (Europa, 4/2006). Opmerkingen: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
pijnhars	NIOSH REL (Verenigde Staten, 6/2008). Opmerkingen: as formaldehyde TWA: 0.1 mg/m ³ , (as formaldehyde) 10 uur.
koper	NIOSH REL (Verenigde Staten, 6/2008). TWA: 1 mg/m ³ 10 uur. Vorm: Dusts and Mists
Tsjechië	
lood	178/2001 (Tsjechië, 12/2007). STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuut/minuten. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uur.
pijnhars	178/2001 (Tsjechië, 12/2007). Huidensibilisator. TWA: 1 mg/m ³ 8 uur.
koper	178/2001 (Tsjechië, 12/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: dust STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Ierland	
lood	NAOSH (Ierland, 8/2007). OELV-8hr: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	NAOSH (Ierland, 8/2007). Opmerkingen: as Cu OELV-15min: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minuut/minuten. Vorm: dusts and mists OELV-8hr: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: dusts and mists OELV-8hr: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: fume
Italië	
tin	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur.
lood	Ministero della Salute (Italië, 4/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Rook ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2008). Opmerkingen: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur.
Estland	
lood	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: total dust
koper	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: total dust
Litouwen	

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

lood	Del Lietuvos Higienos Normos (Litouwen, 10/2007). TWA: 0.07 mg/m ³ 8 uur. Vorm: alveolar TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur. Vorm: respirable
koper	Del Lietuvos Higienos Normos (Litouwen, 10/2007). Opmerkingen: as Cu TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: alveolar TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 uur. Vorm: respirable
Slovakije	
lood	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakije, 6/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakije, 6/2007). CEIL: 2 mg/m ³ Vorm: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: dust CEIL: 0.2 mg/m ³ Vorm: smoke TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: smoke
Hongarije	
lood	EüM-SzCsM (Hongarije, 12/2007). Huidensibilisator. Opmerkingen: as Pb PEAK: 0.6 mg/m ³ , (as Pb) 15 minuut/minuten. Vorm: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 uur. Vorm: Respirable
	EüM-SzCsM (Hongarije, 12/2007). Huidensibilisator. TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Pb) 8 uur. Vorm: respirable dust PEAK: 0.2 mg/m ³ , (as Pb) 15 minuut/minuten. Vorm: respirable dust
koper	EüM-SzCsM (Hongarije, 12/2007). PEAK: 0.4 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Polen	
tin	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Opmerkingen: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 uur. Vorm: smokes and dusts
lood	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Opmerkingen: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 uur.
koper	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Opmerkingen: calculated as Cu STEL: 0.3 mg/m ³ , (calculated as Cu) 15 minuut/minuten. TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 uur.
Slovenië	
lood	Uradni list Republike Slovenije (Slovenië, 6/2007). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable fraction
koper	Uradni list Republike Slovenije (Slovenië, 6/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: respirable fume
Letland	
lood	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). STEL: 0.01 mg/m ³ 15 minuut/minuten. TWA: 0.005 mg/m ³ 8 uur.
pijnhars	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). TWA: 4 mg/m ³ 8 uur.
koper	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). STEL: 1 mg/m ³ 15 minuut/minuten. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uur.
Griekenland	

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

tin	PD 90/1999 (Griekenland, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur.
lood	PD 90/1999 (Griekenland, 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 uur.
koper	PD 90/1999 (Griekenland, 8/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 uur. Vorm: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uur. Vorm: fume
Portugal	
tin	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 uur.
lood	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uur.
koper	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Opmerkingen: expressed as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 uur. Vorm: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 uur. Vorm: fume

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. <1 uren (doorbraaktijd): wegwerpvynyl
- Bescherming van de ogen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes EN 166 1F
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: overall

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

Fysische toestand : Vaste stof.
Kleur : Zilverachtig.
Geur : Zoetachtig.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Smeltpunt : 183 tot 190°C (361.4 tot 374°F)
Oplosbaarheid : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
VOS inhoud : 0 % (w/w)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit : Het product is stabiel.
Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.
Te vermijden materialen : Geen specifieke gegevens.
Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Acute toxiciteit

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Doelorganen : Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: bloed, nieren, lever, maagdarmkanaal, bovenste luchtwegen, huid, centraal zenuwstelsel (CNS), oog, lens of hoornvlies.

Productnaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Verenigd Koninkrijk (GB) lood	Limieten beroepsmatige blootstelling EH40 - WEL in Groot-Brittannië	lead	Carc.	
Nederland lood	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	lood Metallisch	Repro. fertility category 3, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	

Datum van uitgave : 15/09/2011.

9/16

11. Toxicologische informatie

Duitsland lood	TRGS905 (Duitsland)	Blei Metall, bioverfügbar	RF3, RE1	
--------------------------	---------------------	------------------------------	----------	--

12. Milieu-informatie

Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
lood	-	Acuut IC50 17.86 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut IC50 12.3 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Amphipod - Ampelisca abdita	48 uren
	-	Acuut IC50 11.3 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Amphipod - Ampelisca abdita	48 uren
	-	Acuut IC50 >6.8 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Amphipod - Ampelisca abdita	48 uren
	-	Acuut IC50 6.09 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut IC50 >2.5 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut LC50 1.17 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 uren
	-	Acuut LC50 38829 ppb Zeewater	Vis - Inland silverside - Menidia beryllina	96 uren
	-	Acuut LC50 26150 tot 44761 ppb Zeewater	Vis - Inland silverside - Menidia beryllina	96 uren
	-	Acuut LC50 1.33 ppm Zoetwater	Vis - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling,	96 uren

12. Milieu-informatie

		Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	
-	Acuut LC50 0.8 ppm Zoetwater	Vis - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	96 uren
-	Acuut LC50 0.44 ppm Zoetwater	Vis - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.5 cm	96 uren
-	Acuut LC50 40000 ug/L Zoetwater	Vis - Goudvis - Carassius auratus	96 uren
-	Acuut LC50 29000 ug/L Zoetwater	Vis - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Fingerling	96 uren
-	Acuut LC50 5100 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 uren	48 uren
-	Acuut LC50 5010 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia salina	48 uren
-	Acuut LC50 4500 tot 5500 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 uren	48 uren
-	Acuut LC50 4460 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Indian prawn - Penaeus indicus - 6 tot 9 cm	48 uren
-	Acuut LC50 4400 tot 5300 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 uren	48 uren
-	Acuut LC50 2800 ug/L Zoetwater	Vis - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 uren
-	Acuut LC50 2200 ug/L Zoetwater	Vis - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 uren
-	Acuut LC50 933 tot 1200 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Fleshy prawn - Penaeus chinensis	48 uren
-	Acuut LC50 530 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 uren	48 uren

12. Milieu-informatie

koper	-	Acuut EC50 38 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 33.4 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Chydorus ovalis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 20.2 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 18.8 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 18.4 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 16.1 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 14.1 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
	-	Acuut EC50 9.89 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia longispina - Juvenile	48 uren

12. Milieu-informatie

		(Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	
-	Acuut EC50 9.2 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Bosmina longirostris - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 uren	48 uren
-	Acuut EC50 9 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren	48 uren
-	Acuut EC50 6.5 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 6 tot 8 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 4 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 2.8 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 2.2 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 2 tot 4 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 2.5 mm	48 uren
-	Acuut EC50 1.6 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 uren - 0.25 mm	48 uren
-	Acuut IC50 0.03 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Amphipod - Ampelisca abdita	48 uren

12. Milieu-informatie

-	Acuut LC50 57 tot 64 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 uren	48 uren
-	Acuut LC50 30 ug/L Zoetwater	Vis - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 maanden - 1.35 g	96 uren
-	Acuut LC50 27.8 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 maanden	96 uren
-	Acuut LC50 24 ug/L Zoetwater	Vis - Striped bass - Morone saxatilis - LARVAE - 16 dagen	96 uren
-	Acuut LC50 20 ug/L Zoetwater	Vis - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 maanden - 1.35 g	96 uren
-	Acuut LC50 >20 ug/L	Vis - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 uren
-	Acuut LC50 10.3 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 maanden	96 uren
-	Acuut LC50 >10 ug/L	Vis - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 uren
-	Acuut LC50 9.4 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 maanden	96 uren
-	Chronisch NOEC 11.7 ug/L Zoetwater	Vis - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 uren

[Biologische afbreekbaarheid](#)

12. Milieu-informatie

Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 10 08 11 niet onder 10 08 10 vallende dross en skimmings

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
IMDG-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
IATA klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-

PG* : Verpakkingsgroep

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Waarschuwingssinnen : Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EU-regelgeving.

Productgebruik : Industriële toepassingen.

Overige EU-regelgeving

Aanvullende waarschuwingssinnen : Bevat pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken. Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Frankrijk

Beroepsziekte(n) : lood
pijnars
RG 1
65, 66

Duitsland

Risikoklasse voor water : nwg Aanhangel 4

Technische instructies bij luchtkwaliteitscontrole : TA-Luft Nummer 5.2.1: 62%
TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.2: 36%
TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.2: 2%

Italië

Richtlijn voor emissiebeheersing : Niet geclassificeerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen,
waarnaar wordt verwezen in rubriek
2 en rubriek 3 - Europa

: R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Historie

Gedrukt op : 15/09/2011.
Datum van uitgave : 15/09/2011.
Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.
Versie : 1
Samengesteld door : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Referenties

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

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.