


| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 1 av 7 |

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

| | |
|------------------------------------|---|
| HANDELSNAMN: | Etsmedel för kopparlaminat |
| Synonymer: | Natriumpersulfat |
| Varunummer: | 110170, 110171, 110172; Ingår i 110197 och 110199 |
| Leverantör: | Scankemi Hedåsvägen 1 S-187 36 Täby |
| Telefon: | 08-7327900 & 070-5665775 |
| Telefax: | 08-7325007 |
| Email: | scankemi@telia.com |
| Kontaktperson: | Styrbjörn Byström: scankemi@telia.com |
| Telefon vid nödsituationer: | Sverige: ring: 112 - begär Giftinformation |
| Einecs nr: | 231-892-1 (för giftinformation) |
| Bruttoformel: | Na ₂ S ₂ O ₈ (för giftinformation) |
| CAS nr: | 7775-27-1 (för giftinformation) |

2. FARLIGA EGENSKAPER

ÖGON: kan irritera ögonen. HUDKONTAKT: irriterar huden. Kan ge sensibilisering, som är en allergisk reaktion, som visar sig vid förnyad exponering för ämnet. FÖRTÄRING: kan ge illamående, kräkningar och diarré. INANDNING: irriterar andningsvägarna. Kan ge allergi. Brandfarligt vid kontakt med brännbara ämnen.

Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008 [CLP]

| | |
|---------------|------|
| Ox. Sol. 3 | H272 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

Klassificering enligt förordningen 67/548/EEG eller 1999/45/EG


O-Xn, R 8-22-36/37/38-42/43

Märkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 [CLP]



Signalord:

FARA

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 2 av 7 |

Beståndsdel Dinatriumpersulfat EINECS: 231-892-1

Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.
P221 Undvik att blanda med med brännbara ämnen.
P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P285 Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P302 P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305 P351 P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| Beståndsdel | CAS Nr | TSCA | EINECS - EG No | Halt. (wt%) |
|------------------|--|------|----------------|-------------|
| Natriumpersulfat | 7775-27-1 | | 231-892-1 | > 99 |
| GHS/CLP | Ox. Sol. 3, H272 - Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 -Resp. Sens. 1, H334 - Skin Sens. 1, H317 | | | |
| EEC | O-Xn R22-36/37/38-42/43-8 | | | |

Blandningar Vid produkt handlar det om ett ämne.

Beståndsdelskommentar: SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0.1% av de listade ämnena.


4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning Flytta genast den skadade till frisk luft. Frisk luft, värme och vila. OBS! Skadorna kan vara fördröjda. Håll den skadade under observation.

Förtäring Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. OBS! Håll den skadade borta från värme, gnistor och öppen eld.

Hudkontakt Tag av förorenade kläder och spola huden med vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter tvättning.

Stänk i ögonen Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 3 av 7 |

Medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Behandla symptomatiskt.

5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen. Kan antända andra brännbara material. Spridd vattenstråle.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik inandning av rökgaser. Risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter. Svaveloxider (SO_x).

Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd. Behållare i närheten av brand kyles med vatten. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Rengöringsmetoder

Hudkontakt och inandning av spill/damm/ånga måste undvikas. Använd lämplig skyddsutrustning. Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Håll brännbara material borta från utspillt ämne. Undvik dammbildning och spridning av damm. Samla upp i torra behållare. Täck och flytta behållaren. Spola området med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering

Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av damm. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen Undvik långvarig eller upprepad kontakt

Förebyggande åtgärder vid lagring


Brandfarligt vid kontakt med brännbara ämnen. Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Håll behållare väl tillslutna. Förvaras avskilt från reducerande ämnen. Förvaras på säker plats och oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från och ej i närheten av livsmedel, mat, djurfoder, läkemedel etc. Produkt upplöst i vatten förvaras i EJ tätslutande kärl.

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Använd endast behållare som är särskilt avsedda för ämnet/produkten. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvaras åtskilt från reduktionsmedel. Får ej lagras tillsammans med syra och lut. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras torrt. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Skyddas mot uppvärmning/överhettning.

Lagringskategori

Lagras som oxiderande ämne.


| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 4 av 7 |

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

| | |
|---------------------------------|---|
| Ventilation | Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. |
| Andningsskydd | Vid dammande hantering och hantering av större mängder, använd dammmask. Korttidsmask, filter P2. |
| Handskydd | Använd skyddshandskar av: Naturgummi, nitrilgumma eller plast. |
| Ögonskydd | Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd tätslutande skyddsglasögon vid risk för dammbildning eller stänk från färdigblandad brukslösning. |
| Hudskydd | Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt. |
| Arbetshygieniska rutiner | Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ögonen och huden. Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av den hanterade substansen. Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen. Ta genast av alla förorenade kläder. Kontaminerade kläder sköljes direkt i vatten och tvättas separat. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. |
| Termisk fara | Ingen information tillgänglig. |

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

| | |
|---|---|
| Form | Fast, kristallin, hygroskopisk |
| Färg | Vit eller färglös |
| Lukt | Luktlös, eller svag frisk doft |
| Lukttröskel | Ej bestämd |
| pH-värde | ca. 4,3 (250 g/l) (20°C) |
| pH-värde [1%] | Ej bestämd |
| Kokpunkt [°C] | Ej användbar |
| Flampunkt [°C] | Ej användbar |
| Tändtemperatur [°C] | Ej bestämd |
| Undre explosionsgräns | Ej användbar |
| Övre explosionsgräns | Ej användbar |
| Oxiderande egenskaper | Ja |
| Ångtryck [kPa] | Ej användbar |
| Densitet [g/ml] | 2,59 (20°C) (kan variera) |
| Skrymdensitet [kg/m³] | 1200 - 1350 (20°C) |
| Vattenlöslighet [log Pow] | 556 g/L (20°C) för mättad lösning |
| Viskositet | Ej bestämd |
| Ångtäthet relativt luft | Ej användbar |
| Förångningshastighet | Ej användbar |
| Smältpunkt [°C] | Ej bestämd |
| Självtändning [°C] | Ej bestämd |
| Sönderdelningspunkt [°C] | > 180 |
| Summaformel | Na ₂ S ₂ O ₈ |


| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 5 av 7 |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

| | |
|--|---|
| Kemisk stabilitet | Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil. |
| Risken för farliga reaktioner | Reagerar med brännbara ämnen. Reagerar med starka syror och alkalier. Reagerar med reduktionsmedel och tungmetaller. Ansamling av finfördelat damm kan i närvaro av luft medföra dammexplosionsrisk. Undvik värme, gnistor, flammor, metallpulver |
| Förhållanden som skall undvikas | Stark uppvärmning. Reagerar med fuktig luft. Blandning med metallpulver, starka baser, reduktionsmedel, alkoholer. |
| Farliga sönderdelningsprodukter | Vid höga temperaturer bildas: Svaveloxider (SO _x). |

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

| | |
|---|---|
| Akut toxicitet | Beståndsdel: Natriumpersulfat CAS: [7775-27-1] >99% |
| | LD50, oral, Råtta: 920 mg/kg (IUCLID). |
| | LC50, inhalativ, Råtta: > 5,1 mg/l/4h (Lit.). |
| | LD50, dermal, Kanin: > 10000 mg/kg (Lit.). |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Ej bestämd |
| Frätande/irriterande på huden | Ej bestämd |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | Sensibiliserande vid maximeringstest på marsvin. |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | Ej bestämd |
| Specifik organtoxicitet – upprepade exponering | Ej bestämd |
| Mutagenitet (IUCLID) | Ames-test: negative. |
| Reproduktionstoxicitet | Ej bestämd |
| Cancerogenitet | Ej bestämd |
| Hälsosafarighetsinformation | Farligt vid förtäring. Irriterande. Damm kan ge irritation på andningsorgan/lungor. Produkten innehåller inga CMR-ämnen enligt tillverkaren. Kan ge allergi vid inandning. Kan ge kontaktallergi. SYMPTOM VID INANDNING. Inandning av |

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 6 av 7 |

damm i höga halter kan ge hosta och andnöd. Vätskeutgjutning i lungorna (lungödem). Långvarig och/eller upprepad inandning kan ge astmaliknande andningsbesvär. SYMPTOM VID HUDKONTAKT. Rodnad. Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka eksem. SYMPTOM VID ÖGONKONTAKT Sveda. Rinnande ögon. SYMPTOM VID FÖRTÄRING. Sveda i mun och svalg. Kräkningar. Diarré.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Toxicitet Beståndsdel: Natriumpersulfat CAS: [7775-27-1] >99%

EC50, (48h), Daphnia magna: 133 mg/l (IUCLID).

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 771 mg/l (IUCLID).

Effekter på miljön Ej bestämd

Biologisk nedbrytbarhet Ej bestämd

Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Ingen information tillgänglig.

Andra skadliga effekter Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallsbehandlingsmetoder Avstäm avfallshanteringen med de nationella myndigheterna.

Produkt Omhändertas som farligt avfall. Kontakta kommunen beträffande återvinning.

Avfallskod (rekommenderat) 060314

Förorenade förpackningar Ej förorenade förpackningar kan återvinnas. Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportetikett



Klassificering enligt ADR UN 1505; NATRIUMPERSULFAT Klass: 5.1 Förpackningsgrupp:III

Klassificeringskod O2

ADR LQ 5 kg

ADR 1.1.3.6 (8.6)


Klassificering enligt IMDG

Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlrar) 3 (E)

UN 1505 Sodium persulphate Klass: 5.1 Förpackningsgrupp: III

ADR-förpackningsgrupp

III, (E1), LQ12, TK3

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
|  | Säkerhetsdatablad | | |
| | ETSMEDEL FÖR KOPPARLAMINAT | | SE |
| | Tidigare version: 2012-05-15 | Omarbetad version 2012-05-28 | Sidan 7 av 7 |

EMS F-A, S-Q
IMDG LQ 5 kg
Klassificering enligt IATA UN 1505 Sodumpersulphate klass: 5.1 Förpackningsgrupp: III

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EEG-Föreskrifter 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

Transportföreskrifter ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2011).

Nationella föreskrifter (SE) Ej bestämd.

16. ANNAN INFORMATION

Koncentration av persulfat i brukslösning ca 15-20%.

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Märkning enligt förordningen 67/548/EEG eller 1999/45/EG



HÄLSOSKADLIG



OXIDERANDE

Riskfraser

R-8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
 R-22 Farligt vid förtäring.
 R-36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
 R-42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Skyddsfraser

S-16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
 S-17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
 S-22 Undvik inandning av damm.
 S-26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
 S-36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.