

**Säkerhetsdatablad  
 enligt 1907/2006/EC**

Skreven: **29.01.2010**  
 Uppdaterad:

SDS nr. **006\_S**  
 Sida **1 av 5**

**Varunamn:  
 Flux**

| 1 Namnet på produkten och företaget |  |
|-------------------------------------|--|
| Produktspecifikation:               | Lödningslösning "Hobby"<br>DIN EN 29454 Teil 1/ Tye 3.1.1A   |
| Varunamn:                           | Typ-Nr. LW 25 order nr. 005 40 027 99<br>Typ-Nr. WLS 20-65 order nr. 005 40 094 99                 |
| Producent:                          | Cooper Tools GmbH, Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim<br>Tel: +49 7143 580-0, Fax: +49 7143 580-108 |
| Information tillhandahållen från:   | Environmental Protection Department<br>Tel.: +49 7143 580 101, Fax: +49 7143 580 183               |

| 2 Farliga egenskaper               |  |
|------------------------------------|--|
| Faroklass:                         | Xi Irriterande, N Skadlig för miljön.  |
| Hälsofara för människor och miljö: | Produkten ska märkas enligt "Allmänna EU klassificeringsdirektivet för tillredningar" i den senaste versionen.<br>R 36/37/38 Irriterande för ögon, andningsorgan och hud.<br>R 50/53 Våldigt skadligt för vattenorganismer, kan orsaka långsiktiga bieffekter i vattenmiljöer.<br>Klassificeringen gäller enligt senaste versionen av EU-listan, förlängd av företaget och ytterligare data. |

| 3 Sammansättning/Uppgifter om beståndsdelar |                |  |          |             |            |  |
|---|----------------|--|----------|-------------|------------|--|
| Kemiska egenskaper:                         |                | Blandning: består av följande komponenter. |          |             |            |  |
| ▪ Beskrivning:                              |                |  |          |             |            |  |
| ▪ Farliga egenskaper:                       |                |  |          |             |            |  |
| CAS Nr.                                     | Ämnen          | %  | Symbol   | R-fraser    | EINECS-Nr. |  |
| 7646-85-7                                   | Zinkklorid     | <10,0                                      | C; Xn, N | 22-34-50/53 | 231-592-0  |  |
| 12125-02-9                                  | Ammoniumklorid | <5,0                                       | Xn, Xi   | 22-36       | 235-186-4  |  |

| 4 Första hjälpen    |   |
|---------------------|---|
| Allmän information: | Ta genast bort nedstänkta kläder  |
| Inandning:          | Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge.                                      |
| Hudkontakt:         | Skölj noggrant med tvål och vatten.   |
| Stänk i ögonen:     | Håll ögonlocken brett isär och skölj noggrant med vatten. Om symtom kvarstår kontakta läkare. |
| Förtäring:          | Skölj noggrant och drick mycket vatten. Om symtomen kvarstår kontakta läkare.                 |

| 5 Åtgärder vid brand                             |  |
|--|--|
| Brandsläckningsmedel:                            | CO <sub>2</sub> , pulver eller sprinklersystem. Större bränder kan släckas med sprinklersystem eller skumsläckare. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel av säkerhetsskäl: | Använd inte vattensläckare.  |
| Specifika skador:                                | Vid brand kan väteklorid bildas.   |
| Speciell skyddsutrustning:                       | Inget speciell skyddsutrustning.   |
| Ytterligare information:                         |  |

| 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp |   |
|------------------------------------|---|
| Personliga skyddsåtgärder:         | Ej nödvändigt.  |
| Miljöskyddsåtgärder:               | Tillåt inte produkten att nå avloppet eller andra vattendrag. Informera respektive myndighet om läckage skett till vattendrag eller avlopp. Tillåt ej läckage till avloppssystem eller grundvatten. |
| Saneringsmetoder:                  | Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, syrabindare, universella bindare). Försäkra lämplig ventilation.   |
| Ytterligare information:           |   |

**Säkerhetsdatablad  
 enligt 1907/2006/EC**

Skriven: **29.01.2010**  
 Uppdaterad:

SDS nr. **006\_S**  
 Sida **2 av 5**

**Varunamn:  
 Flux**

| <b>7 Hantering och lagring</b>              |  |
|---|--|
| Hantering:                                  |  |
| ▪ Information om säker hantering:           | Försäkra god ventilation vid arbetsplatsen.<br>Förebygg bildning av aerosol.         |
| ▪ Information om brand och explosionsskydd: | Inget speciellt.   |
| Lagring:                                    |  |
| ▪ Restriktioner för förråd och containrar:  | Inget speciellt.   |
| ▪ Lagring med andra substanser:             | Lagra ej vid livsmedel.<br>Lagra ej vid metaller.                                    |
| ▪ Ytterligare detaljer om lagrings villkor: | Håll containern noga förseglad.<br>Lagra svalt, torrt och i väl förseglade utrymmen. |

| <b>8 Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder</b> |                |   |            |                   |
|--|----------------|---|------------|-------------------|
| Ytterligare information om teknisk utrustning:               |                | Ingen ytterligare information, se punkt 7.  |            |                   |
| Arbetsplatsrelaterade gränsvärden som måste vara övervakade: |                |   |            |                   |
| CAS Nr.  | Ämnen          | Typ – WEL:  | Gränsvärde | Enhet             |
| 7646-85-7  | Zinkklorid     | Kortsiktigt värde   | 2          | mg/m <sup>3</sup> |
| 12125-02-9   | Ammoniumklorid | Långsiktigt värde   | 1 gas      | mg/m <sup>3</sup> |
|  |                | Kortsiktigt värde   | 20         | mg/m <sup>3</sup> |
|  |                | Långsiktigt värde   | 10         | mg/m <sup>3</sup> |
| Ytterligare information:                                     |                | Listor giltiga vid tidpunkten för utarbetandet.   |            |                   |
| Personlig skyddsutrustning:                                  |                | e.a.  |            |                   |
| Allmänt skydd och arbetshygieniska rutiner:                  |                | Håll undan från livsmedel och dryck. Tvätta händerna varje rast och efter arbetsdagens slut. Ta genast bort nedstänkta klädesplagg. Andas inte in gaser/rök eller aerosol. Undvik kontakt med ögon och hud. Ät, drick eller rök inte medan arbete utförs.   |            |                   |
| ▪ Andningsskydd:   |                | Lämpligt andningsskydd rekommenderas.<br>Filter B, Filter P1.   |            |                   |
| ▪ Handskydd  |                | Val av material på handskar beror på genomslagstid, grad av spridning samt nedbrytning.<br>· <b>Material av handskar</b><br>Nitril gummi, NBR<br>Rekommenderad tjocklek på material: ≥ 0.4 mm<br>Val av lämpliga skyddshandskar beror inte enbart på material utan också på kvalitet och varianter hos leverantören. Eftersom produkten består av flera substanser kan resistansen på materialet inte förutses utan måste därför kontrolleras för applikationen.<br>· <b>Genomslagstid för handskmaterial</b><br>Värde för genomslagstid: Nivå ≥ 6<br>Den begränsade genomslagstiden enligt EN 374 del III är inte testad enligt faktiska förhållanden. Därför rekommenderas en maximal användningstid till ca 50 % av genomslagstiden. Den exakta tiden för genomslaget måste observeras och bli beräknad av handskleverantören. |            |                   |
| ▪ Ögonskydd  |                | Använd skyddsglasögon.  |            |                   |
| ▪ Hudskydd   |                | Använd skyddskläder.  |            |                   |

| <b>9 Fysikaliska och kemiska egenskaper:</b> |                       |              |              |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
| Form:  | Flytande              |              |              |
| Färg:  | Gulaktig              |              |              |
| Lukt:  | Karaktäristisk        |              |              |
|  | <b>Värde/räckvidd</b> | <b>Enhet</b> | <b>Metod</b> |
| Flampunkt:                                   | e.a.                  | °C           |              |
| Tänd temperatur :                            | e.b.                  | °C           |              |

**Säkerhetsdatablad  
 enligt 1907/2006/EC**

Skreven: **29.01.2010**  
 Uppdaterad:

SDS nr. **006\_S**  
 Sida **3 av 5**

**Varunamn:  
 Flux**

|   |   |                   |                          |
|---|---|-------------------|--------------------------|
| Viskositet:   | e.b.  |                   |                          |
| Densitet vid 20 °C:   | 1.184   | g/cm <sup>3</sup> |                          |
| Lägre Ex-gräns:   | e.a.  | Vol %             |                          |
| Högre Ex-gräns:   | e.a.  | Vol %             |                          |
| Löslighet i vatten 20 °C:   | fullt blandbar  | g/l               |                          |
| Förändringsstatus:  | e.b.  |                   |                          |
| Smältpunkt:   | e.b.  | °C                |                          |
| Kokpunkt:   | 100   | °C                |                          |
| Lösningsmedel innehåller:   | 0   | %                 |                          |
| Skrymdensitet:  | e.b.  |                   |                          |
| Ångtryck vid 20 °C:   |   | hPa               |                          |
| pH-värde:   | Något sur   |                   |                          |
| <b>10 Stabilitet och reaktivitet</b>  |   |                   |                          |
| Termisk sönderdelning/<br>förhållanden som bör undvikas:  | > 300 °C  |                   |                          |
| Material som bör undvikas:  |   |                   |                          |
| Farliga reaktioner:   | Inga farliga reaktioner kända.  |                   |                          |
| Farliga sönderdelningsprodukter:  | Väteklorid (HCl) Ammoniak.  |                   |                          |
| <b>11 Toxikologisk information</b>  |   |                   |                          |
| Akut toxicitet:   | <b>Typ</b>  | <b>Värde</b>      | <b>Typ av behandling</b> |
| Zinkklorid  | LD50  | 350 mg/kg         | Oral                     |
| <b>Bieffekter:</b>  |   |                   |                          |
| ▪ Hudkontakt:   | Irriterande på hud och slemhinnor.  |                   |                          |
| ▪ Ögonkontakt:  | Kan orsaka irritation.  |                   |                          |
| ▪ Sinneseffekter  | Inga kända sinneseffekter.  |                   |                          |
| ▪ Subakut till kronisk toxicitet:   |   |                   |                          |
| ▪ Ytterligare toxikologisk information:   | Produkterna visar följande risker enligt kalkyleringsmetoden för EU:s riktlinjer för klassificering i den senaste versionen: Irriterande. |                   |                          |
| <b>12 Ekologisk information</b>   |   |                   |                          |
| <b>Anmärkning:</b> Giftig för fisk  |   |                   |                          |
| <b>Generella anmärkningar:</b>  |   |                   |                          |
| Giftigt för fisk, plankton och andra vattenorganismer.  |   |                   |                          |
| Vattenrisk klass 3 (Tyska bestämmelser) (Självbedömning): extremt farligt för vatten.   |   |                   |                          |
| Tillåt inte produkten att nå grundvatten, vattenlopp eller avloppssystem i ens små kvantiteter. Farligt att dricka även om väldigt små kvantiteter har läckt ut i grundvattnet. |   |                   |                          |
| <b>13 Avfallshantering</b>  |   |                   |                          |
| Produkt:  |   |                   |                          |
| ▪ Rekommendation:   | Får ej deponeras med hushållsavfall. Tillåt ej produkten att nå avloppssystemet.  |                   |                          |
| Avfallsgrupp:   |   |                   |                          |
| Avfallsnamn:  |   |                   |                          |
| Grupp:  |   |                   |                          |
| Förorenade förpackningar:   |   |                   |                          |
| ▪ Rekommendation:   | Avfallshanteringen måste ske enligt gällande bestämmelser.  |                   |                          |
| ▪ Deponeringsmetod:   |   |                   |                          |
| Rekommenderat rengöringsmedel:  |   |                   |                          |

**Säkerhetsdatablad  
 enligt 1907/2006/EC**

Skriven: **29.01.2010**  
 Uppdaterad:

SDS nr. **006\_S**  
 Sida **4 av 5**

**Varunamn:  
 Flux**

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| <b>14</b> | <b>Transportinformation</b>  |   |
|           | <b>Landsvägstransport ADR/RID och GGVE (intern/internationell)</b> |   |
|           | ▪ ADR/RID-GGVS/E Klass:  | 9 diverse farliga substanser och artiklar.  |
|           | ▪ Klassificeringskod:  | M6  |
|           | ▪ Farokod:   | 90  |
|           | ▪ UN nummer:   | 3082  |
|           | ▪ Förpackningsgrupp:   | III   |
|           | ▪ Utpekning av varor:  | 3082 MILJÖMÄSSIGT FARLIGA SUBSTANSER, VÄTSKOR, N.O.S. (zinkklorid)  |
|           | <b>Sjötransport IMDG/GGVSea</b>                                    |   |
|           | ▪ IMDG/GGVSea Klass:   | 9   |
|           | ▪ UN nummer:   | 3082  |
|           | ▪ Förpackningsgrupp:   | III   |
|           | ▪ EMS nummer:  | F-A/S-F   |
|           | ▪ MFAG:  | e.b.  |
|           | ▪ Marina föroreningar:   | Nej   |
|           | ▪ Korrekt teknisk beteckning:                                      | 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zincchloride)   |
|           | <b>Flygtransport ICAO-TI och IATA-DGR</b>                          |   |
|           | ▪ ICAO/IATA klass:   | 9   |
|           | ▪ UN/ID nummer:  | 3082  |
|           | ▪ Förpackningsgrupp:   | III   |
|           | ▪ Korrekt teknisk beteckning:                                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zincchloride)  |
| <b>15</b> | <b>Gällande föreskrifter</b>                                       |   |
|           | ▪ Identifiering till gällande EC direktiv:                         | Produkten måste klassificeras och märkas enligt EU:s direktiv för farliga material.   |
|           | ▪ Identifikationsbrev och beteckning på produkt:                   | Xi Irriterande<br>N Farlig för miljön   |
|           | ▪ Farliga komponenter för etikettering:                            | Zinkklorid  |
|           | ▪ R-fraser:  | 36/37/38 Irriterande för ögon, andningssystem och hud.<br>50/53 Väldigt giftigt för vattenorganismer, kan orsaka långsiktiga biverkningar i vattenmiljöer.  |
|           | ▪ S-fraser:  | 1/2 Förvaras inlåst och oåtkomlig för barn.<br>23 Andas ej in gas och rök.<br>25 Undvik kontakt med ögon.<br>26 Om kontakt med ögon, tvätta omedelbart med stora mängder vatten och sök medicinsk hjälp.<br>29/56 Töm ej i avlopp, hantering av detta avfall samt förpackning på farligt avfall.<br>46 Vid förtäring, uppsök medicinsk hjälp omedelbart och uppvisa förpackning eller information om produkten. |
|           | ▪ Speciell identifikation speciella förberedelser:                 | e.n.  |
|           | Nationella restriktioner:  |   |
|           | ▪ Yrkesrestriktioner:  |   |
|           | ▪ Olycksförordning:  | e.a.  |
|           | Tekniska instruktioner:  |   |

**Säkerhetsdatablad  
enligt 1907/2006/EC**

Skreven: **29.01.2010**  
Uppdaterad:

SDS nr. **006\_S**  
Sida **5 av 5**

**Varunamn:  
Flux**

| 16 | Övrig information  |
|----|--|
|    | <p>Dessa data är baserade på vår nuvarande kunskap. Denna information gäller endast ovannämnda produkt och kan inte användas som något juridiskt underlag.</p> <p>· <b>Relevanta R-fraser</b></p> <p>22 Skadligt att svälja.<br/>34 Orsakar sveda.<br/>36 Irriterande för ögon.<br/>50/53 Väldigt giftigt för vattenorganismer, kan orsaka långsiktiga biverkningar i vattenmiljöer.</p> |

**Specifikationerna är baserade på vår nuvarande kunskap,  
men ger inte några garantier för produktens egenskaper och kan inte användas som något juridiskt  
underlag.**

**Avdelning ansvarig för datablad: Environmental Protection Department  
Kontakt person: V. Heller**

|      |                  |
|------|------------------|
| e.a. | = ej applicerbar |
| e.b. | = ej bestämd     |
| e.n. | = ej nödvändig   |