

**Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG**  
**gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung**

**Nr.** : **SID20315**

**Ausgabe** : **15.12.2005**

**Stand** : **22.11.2006**

**Seite** : **1 / 7**

## 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Produktes** : **Caldur® Eisen HR**

**Firmenbezeichnung** : **KKC Dr. Klink GmbH**  
**Friedhofstr. 13, D-79395 Neuenburg a. Rh.**  
**Phone: ++49 (0)7631-79 91 96**

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe** : Hydroxylamin-Hydrochlorid

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Konzentration:     | 5 bis 14 %           |
| CAS-Nr.:           | 5470-11-             |
| EG-Nr.:            | 226-798-2            |
| Annex I Index-Nr.: | 612-123-00-2         |
| Gefahrensymbol:    | Xn, N                |
| R-Sätze:           | 22-36/38-43-48/22-50 |

1,10-Phenantroliniumchlorid

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Konzentration:   | 0,1 bis <1 % |
| CAS-Nr.:         | 18851-33-7   |
| Gefahrensymbole: | T            |
| R-Sätze:         | 25           |

## 3. Mögliche Gefahren des Produktes

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## **Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung**

**Nr.** : SID20315

**Ausgabe** : 15.12.2005

**Stand** : 22.11.2006

**Seite** : 2 / 7

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise** : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Hautkontakt** : Bei der Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
- Nach Augenkontakt** : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** : Bei Verschlucken Wasser trinken lassen.  
Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel** : Schaum  
Kohlendioxid  
Löschpulver
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : --
- Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase** : Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, u.a. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, Chlorwasserstoff.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG**  
**gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung**

**Nr.** : SID20315

**Ausgabe** : 15.12.2005

**Stand** 22.11.2006

**Seite** 3 / 7

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Für ausreichend Lüftung sorgen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme** : Mit Sand aufnehmen und in einem Plastikbeutel entsorgen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.
- Zusätzliche Hinweise** : --

## 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht in die Augen, auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.
- Lagerung** : Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise:  
Von Lebensmitteln getrennt lagern und transportieren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 25 °C aufbewahren.
- Die Lagertemperatur darf 15 °C nicht unterschreiten.
- Lagerklasse 6.1BS

## **Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung**

**Nr.** : SID20315

**Ausgabe** : 15.12.2005

**Stand** : 22.11.2006

**Seite** : 4 / 7

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

#### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

: Berührung mit der Haut vermeiden.

#### **Hygienemaßnahmen**

: Von den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Handschutz: Handschutz aus Gummi

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz: Schutzkleidung

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **Flammpunkt**

: nicht anwendbar

#### **Zündtemperatur**

: nicht anwendbar

#### **Untere Explosionsgrenze**

: nicht anwendbar

#### **Obere Explosionsgrenze**

: nicht anwendbar

#### **Weitere Angaben (phys.-chem.)**

: Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **Thermische Zersetzung**

: Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

: Nitrose Gase  
Chlorwasserstoff (HCl)

## **Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung**

**Nr.** : SID20315

**Ausgabe** : 15.12.2005

**Stand** 22.11.2006

**Seite** 5 / 7

### **11. Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität** : LD50  
Oral  
Ratte  
141 mg/kg  
LD50  
Oral  
Maus  
408 mg/kg

### **12. Angaben zur Ökologie**

**Persistenz und Abbaubarkeit** : Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Ökotoxische Wirkungen** : Testtyp: LC50 Fisch  
Art: Leuciscus idus  
Zeit: 48 h  
Wert: 1.0 – 10 mg/l

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden. Dieses Produkt ist mit einem brennbaren Lösemittel oder brennbaren Produkt zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien ( mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

**Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG**  
*gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung*

**Nr.** : SID20315

**Ausgabe** : 15.12.2005

**Stand** : 22.11.2006

**Seite** : 6 / 7

## 14. Angaben zum Transport

|                |  |
|----------------|--|
| <b>RID/ADR</b> | : nicht den Transportvorschriften unterstellt. |
| <b>IMDG</b>    | : Non-hazardous for sea transport              |
| <b>IATA</b>    | : Non-hazardous for air transport              |

## 15. Vorschriften

|  |   |
|--|---|
| <b>Einstufung und Kennzeichnung nach</b> | : GefStoffV/EG  |
| <b>Gefahrensymbole</b>                   | : Xn  |
| <b>Gefahrenauslöser</b>                  | : Hydroxylamin Hydrochlorid   |
| <b>R-Sätze</b>                           | : R-Sätze: 22-37/38-41-43-48/22<br>Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. |
| <b>S-Sätze</b>                           | : S-Sätze: 26-36/37/39<br>Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  |
| <b>Nationale Vorschriften</b>            | : ZH 1/118 „Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)“   |

***Sicherheitsdatenblatt nach EG Richtlinie 91/155/EWG  
gem. 4. Novelle Gefahrstoffverordnung***

**Nr. : SID20315**

**Ausgabe : 15.12.2005**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| <b>Stand</b> | <b>22.11.2006</b> |
|--------------|-------------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>Seite</b> | <b>7 / 7</b> |
|--------------|--------------|

## ***16. Sonstige Angaben***

**Testset – Kennzeichnung der einzelnen Gebinde beachten.**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Kenntnisstand. Sie beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie stellen jedoch keine Beschreibung von Produkteigenschaften dar, sondern sollen unser Produkt im Sinne der Gefahrstoffverordnung beschreiben. Die Angaben haben somit nicht die Aufgabe bestimmte Produkteigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen für die Produkte sind in eigener Verantwortung zu beachten.**

**Druckdatum : 23.11.2006**