

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 Vor-
sichtsmaßnahmen** : Für ausreichend Lüftung sorgen.
- Verfahren zur Reini-
gung/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

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

15. Vorschriften

Einstufung und Kennzeichnung nach	: GefStoffV/EG
Gefahrensymbole	: Xn
Gefahrenauslöser	: Hydroxylamin Hydrochlorid
R-Sätze	: R-Sätze: 22-37/38-41-43-48/22 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.
S-Sätze	: S-Sätze: 26-36/37/39 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Nationale Vorschriften	: 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

Stand	22.11.2006
--------------	-------------------

Seite	7 / 7
--------------	--------------

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