

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	1/7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produktnr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

<u>Produktnavn:</u>	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	<u>PR-nr.</u>	Endnu ikke tildelt
<u>Anvendelse:</u>	Støbemasse til materialografiske emner	<u>Emballage:</u>	300ml; 500 ml
<u>Leverandør:</u>	Struers A/S Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Tel: +45 44 600 800		

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:
SDS_info@dhigroup.com

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret: Xn;R22 C;R35 Xi;R37 R43 N;R51/53

Mennesker: Alvorlig ætsningsfare. Farlig ved indtagelse. Irriterer åndedrætsorganerne. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Miljø: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Produktet indeholder: aminforbindelse

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
60-100	1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbiscyclohexylamin	C;R35 Xn;R22 R43 Xi;R37 N;R51/53	

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg evt. skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. TILKALD AMBULANCE. Medbring sikkerhedsdatabladet til hospitalet.

Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand og fjern forurenede tøj. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigelige mængder vand. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Tilkald ambulance. Fortsæt skylning under transport. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand eller mælk. Hold personen under opsyn. Fremkald ikke opkastning. I tilfælde af opkastning holdes hovedet lavt. Søg straks skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	2/ 7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produktnr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler: Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.

Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Brug luftforsynet åndedrætsværn, handsker og beskyttelsesbriller.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

Metoder til oprydning: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

Håndtering: Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Følg god kemikaliehygiejne.

Tekniske forholdsregler: Vask hænder før pauser, før tobaksrygning og før indtagelse af mad og drikke.

Tekniske foranstaltninger: Punktudsugning anbefales. Førstehjælpsudstyr inkl. øjenskyllflaske skal forefindes på arbejdsstedet.

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Ingen særlige krav.

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	3/ 7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produkt nr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Der skal være effektiv ventilation. Punktudsugning anbefales. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet. Der skal være adgang til håndvask med tilhørende sæbe, renscreme og fed creme. (*)

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Bedst egnede er butylgummi-handsker, men væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende:	farveløs væske
Lugt:	ammoniak
pH:	ikke oplyst
Kogepunkt:	320°C
Flammepunkt:	>100°C
Damptryk:	<0.1mmHg (21°C)
Relativ massefylde:	0,96
Opløselighed:	uopløselig i vand
Andre oplysninger:	VOC (flygtige organiske forbindelser): 0 g/l

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.
Udhærdningstid: 1½ time ved 75 °C

Tilstande/materialer, der skal undgås: Stærkt oxiderende midler. Syrer og metaller (f.eks. aluminium og zink).

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ophedning kan dannes giftige og ætsende dampe/gasser.

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	4/ 7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produkt nr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<u>Indånding:</u>	Dampe virker ætsende. I løbet af 24-36 timer kan tilskadekomne udvikle alvorlig åndenød og få væskeudsivning i lungerne (lungeødem).
<u>Hudkontakt:</u>	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
<u>Øjenkontakt:</u>	Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
<u>Indtagelse:</u>	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave.
<u>Langtidseffekter:</u>	Risiko for udvikling af overfølsomhed.

12. MILJØOPLYSNINGER

<u>Mobilitet:</u>	Produktet er uopløseligt i vand.
<u>Nedbrydelighed:</u>	Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst.
<u>Økotoxicitet:</u>	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<u>Bioakkumulerings- potentiale:</u>	Data om bioakkumulering er ikke oplyst.
<u>Andre skadelige effekter:</u>	Ingen kendte.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.

<u>Affald i form af rester:</u>	EAK-kode: 16 05 08 KK affaldsgruppe: H (*) Affaldsfraktion: 05.99 (*)
---------------------------------	---

Produktnavn: CALDOFIX-2 HARDENER
Cat. No. 40200084, -86

Side: 5/7

Revision: 2009-08-24

Printdato: 2009-08-24

Produktnr.: M1206169

SDS-ID: DK/2.0

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

UN-nummer: 2735

Proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenebiscyclohexanamine)

Produktet er klassificeret: Miljøfarligt stof (*)

Sø (IMDG):

Class: 8

PG: II

MP: No

EmS: F-A , S-B

MFAG: 1

Indenlandske vandveje: Skal håndteres lokalt.

Luft (ICAO/IATA):

Class: 8

PG: II

Land (RID/ADR):

Klasse: 8

Emballagegruppe: II

Fareseddel, primær: 8

Fareseddel, sekundær: -

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	6/ 7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produktnr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faremærkning:

Indeholder: 4,4'-Methylenbiscyclohexylamin



Ætsende



Miljøfarlig

R22	Farlig ved indtagelse.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S24/25	Undgå kontakt med huden og øjnene.
S36/37/39	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm.
S60	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
S61	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Danske særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt.

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer.
Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Produktnavn:	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Side:	7 / 7
Revision:	2009-08-24	Printdato:	2009-08-24
Produktnr.:	M1206169	SDS-ID:	DK/2.0

16. ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 8, 13, 14.
(*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.



Ordlyd af risikosætninger:

R22	Farlig ved indtagelse.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Centre for Environment and Toxicology, Artvej 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.