

# SÄKERHETS DATABLAD

## Avsnitt 1: NAMNET på ÄMNET/BLANDNINGEN och BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Mikrosil, Härdare

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Kriminalteknik – används för att framkalla spår av verktyg och redskap samt fingeravtryck och skospår. För professionella användare.

Produkten skall användas tillsammans med Mikrosil, Bas.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Kjell Carlsson Innovation

Rinkebyvägen 18

172 37 Sundbyberg

08-28 07 84

[kjell@carlssoninnovation.se](mailto:kjell@carlssoninnovation.se)

[www.carlssoninnovation.se](http://www.carlssoninnovation.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-28 07 84 (under kontorstid)

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Direktiv 1999/45/EC**

Klassificeras ej

**EU Förordning 1272/2008.**

Eye Irrit. 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Direktiv 1999/45/EC**

S25 Undvik kontakt med ögonen

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

### 2.3 Andra faror

Inga kända.

## Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Farliga ingredienser		Klassificering <sup>1</sup>	Halt %
		<u>67/548/EEG / Självklassificering</u> 1272/2008 /Självklassificering	
CAS: 93925-42-9 EINECS: 300-344-4	Kiselsyra (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraetylerster, reaktionsprodukt med bis(acetyloxi)dibutylstannan	<u>Klassificeras ej / Xi, R36</u> Klassificeras ej / Eye Irrit. 2, H319	<20



CAS: 7631-86-9	Kiseldioxid (amorf)	Klassificeras ej / Xn, R20	<20
EINECS: 231-545-4		Klassificeras ej / Acute tox. 4, H332	

*Övriga ingredienser*

Dihydroxidimetilpolysiloxan, Pigment Blue 29

1) Förklaring till farokoder, R-fraser och faroangivelser, se avsnitt 16

**Avsnitt 4: ÅTGÄRDER vid FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Frisk luft.

**Hudkontakt**

Tvätta huden med tvål och vatten.

**Ögonkontakt**

Tag ur eventuella kontaktlinser.

Skölj ögonen med vatten i 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.

**Förtäring**

Skölj munnen med vatten.

Ge 2 glas vatten att dricka.

Framkalla **ej** kräkning.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Inandning**

Illamående.

**Hudkontakt**

Kan vara irriterande.

**Ögonkontakt**

Kan ge ögonirritation.

**Förtäring**

Kan ge illamående.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Inandning**

Vid illamående – kontakta läkare.

**Hudkontakt**

Vid irritation – kontakta läkare.

**Ögonkontakt**

Vid irritation – kontakta läkare.

**Förtäring**

Vid spontana kräkningar – se till att uppkastningen har fri väg (risk för kvävning) – kontakta läkare.



## Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Välj släckmedel beroende på vad som brinner i närheten – t.ex. CO<sub>2</sub>, pulver eller skum.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brandfarlig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd ej stark vattenstråle.

Samla in kontaminerat släckvatten. Undvik utsläpp till avlopp.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER vid OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med ögonen.

Använd skyddshandskar.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Torka upp större spill och lämna till avfallshantering.

Undvik utsläpp till avlopp och vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla ihop spill och lägg i behållare. Rengör därefter området med en våt trasa.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13

## Avsnitt 7: HANTERING och LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med ögonen och huden av opolymeriserat material.

Ät eller drick inte i samband med användning av produkten.

Tvätta händerna efter användning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i stängd behållare på torr och väl ventilerad plats, under 25 °C.

Lagras avskilt från livsmedel.

Lagras i originalförpackning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Kriminalteknik – används för att framkalla spår av verktyg och redskap samt fingeravtryck och skospår.

För professionella användare.

Produkten skall användas tillsammans med Mikrosil, Bas.

Se vidare instruktioner från tillverkaren.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING av EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering (AFS 2011:18)



Ämne	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup>
Tennorganiska föreningar	0,1 Ämnet kan lätt upptas genom huden

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med ögonen.  
Andas ej in ångor.  
Fullgod ventilation.  
Tvätta händerna efter användning.  
Hanteras i enlighet med god industriell hygien.

### Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsglasögon vid behov.  
Personer med känslig hud eller eksem bör använda skyddande handskar (t.ex. nitril- eller butylgummi). Använd inte handskar av naturgummi, latex, PVC eller textil.

### Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 13.

## Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	blå pasta
Brandfarlighet	ej brandfarligt
Lukt	karaktäristisk
Kokpunkt	>200 °C
Flampunkt	>100 °C
Antändningstemperatur	>300 °C
Ångtryck	<1 hPa vid 20 °C
Densitet	ca 1,0 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C

### 9.2 Annan information

Produkten är inte löslig i vatten.

## Avsnitt 10: STABILITET och REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ej reaktionsbenägen under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik höga temperaturer – brandfarliga ångor kan bildas.

### 10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.



## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxiska effekterna

#### Ämnen

Ingen information.

#### Blandningar

Produkten är inte testad.

Produkter med liknande sammansättning:

Giftighet vid förtäring: LD<sub>50</sub> oralt råtta > 2000 mg/kg kroppsvikt, d.v.s. låg giftighet.

Troliga exponeringsvägar – hud och ögon.

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte testad.

### 12.1 Toxicitet

Skadligt för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen uppgift.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen uppgift.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen uppgift.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen uppgift.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

Kasserad produkt utgör farligt avfall enligt SFS 2011:927.

EWC koder

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta den lokala avfallsentreprenören för närmare upplysningar.

Se vidare bestämmelser i svensk lagstiftning SFS 2011:927 samt Europeisk lagstiftning DIREKTIV 2008/98/EG

## Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej föremål för transportregleringar enligt ADR-S.

### 14.1 UN-nummer

Ej relevant

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej relevant



**14.3 Faroklass för transport**

Ej relevant

**14.4 Förpackningsgrupp**

Ej relevant

**14.5 Miljöfaror**

Ej relevant.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ej relevant

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej relevant

**Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

KIFS 2005:7 – Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter

KIFS 2008:2 - Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

SFS 2011:927 – Avfallsförordning

MSBFS 2011:1 – ADR-S Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng

Rådets direktiv 67/548/EEG av den 27 juni 1967 om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

**Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION****Källor**

Uppgifter från tillverkaren

Kemiska Ämnen – databas [http://kemi.prevent.se/search\\_swe.asp](http://kemi.prevent.se/search_swe.asp)**Förklaringar till Farokoder, R-fraser och faroangivelser**

Xn	Hälsoskadlig
Xi	Irriterande
R20	Farligt vid inandning
R36	Irriterar ögonen



7(7)

**Mikrosil, Härdare**

Utfärdat: 2012-06-25

---

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, farokategori 4
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning

**Tillverkare**

DETAX GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss Straße 4, D-76275 Ettlingen, Tyskland

**Särskilda hänsyn / Råd till Arbetsgivare**

Se avsnitt 8.

Säkerhetsdatabladet är utformat av Barbro Ingemarsson, AdvocoTox consulting AB,  
[www.advocotox.se](http://www.advocotox.se), [info@advocotox.se](mailto:info@advocotox.se),  
medlem av Konsultföreningen Kemiska miljö- och hälsorisker ([www.kemi.nu](http://www.kemi.nu)).

