

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Mikrosil, Bas (brun, vit, svart, grå)**

### 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, Härdare.

### 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**

**Brun**

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

**Vit, Svart, Grå**

Klassificeras ej

**EU Föörordning 1272/2008.**

Aquatic Chronic 2

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Direktiv 1999/45/EC**

**Brun**

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

### 2.3 Andra faror

Inga kända.

## Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar



<b>Farliga ingredienser</b>		<b>Klassificering <sup>1</sup></b>	<b>Halt %</b>
		67/548/EEG / Självklassificering	
		1272/2008 /Självklassificering	
<b>Brun</b>			
CAS: 1309-37-1	Järn(III)oxid	Klassificeras ej / N, R51/53 <sup>2</sup>	<15
EINECS: 215-168-2		Klassificeras ej / Aquatic Chronic 2, H411	
<b>Vit</b>			
Inga farliga ingredienser			
<b>Svart</b>			
Inga farliga ingredienser			
<b>Grå</b>			
CAS: 7631-86-9	Kiseldioxid (amorf)	Klassificeras ej / Xn, R20	<1,5
EINECS: 231-545-4		Klassificeras ej / Acute tox. 4, H332	

*Övriga ingredienser*

Polydimetylsiloxan, Järn(II,III)oxid, Titandioxid, Aluminiumhydroxid

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

2) Miljöklassificering enligt IMO/IMDG

**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.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Ögonkontakt**

Kan ge lätt ögonirritation.

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

Uppsök sjukhus eller ögonläkare om besvär uppstår och kvarstår.



## 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

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.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp och vattendrag.

Torka upp större spill och lämna till avfallshantering.

### 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 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.

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, Härdare.

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>
Järn(III)oxid - damm	3,5 Gränsvärdet avser damm, varför det ej bedöms vara relevant för denna produkt
Titandioxid - damm	5 Gränsvärdet avser damm, varför det ej bedöms vara relevant för denna produkt

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Undvik kontakt med ögonen.

Fullgod ventilation.

Tvätta händerna efter användning.

Hanteras i enlighet med god industriell hygien.

**Personlig skyddsutrustning**

Använd skyddsglasögon vid behov.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Se avsnitt 13.

**Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende brun, vit, svart eller grå pasta

Brandfarlighet ej brandfarligt

Lukt obefintlig

Flampunkt >250 °C

Densitet ca 1,25 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 temperaturer över 100 °C.

**10.5 Oförenliga material**

Inga kända

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända.



## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxiska effekterna

#### Ämnen

##### *Polydimetylsiloxan*

Giftighet vid förtäring: LD<sub>50</sub> Oralt råtta: >100000 mg/kg kroppsvikt  
LD<sub>50</sub> Oralt marsvin: >10000 mg/kg kroppsvikt  
Giftighet vid inandning: LC<sub>50</sub> kanin: >978 mg/l (7,5 tim).  
Rapporterat carcinogent i mus.

##### *Titandioxid*

Giftighet vid förtäring: LD<sub>50</sub> Oralt råtta: >100000 mg/kg kroppsvikt  
Möjlig carcinogent för människa, IARC grupp 2B.  
Titan kan passera blod-hjärn-barriären samt även placentan till fostret.

#### Blandningar

Produkten är inte testad.  
Troliga exponeringsvägar – hud och ögon.

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte testad.

### 12.1 Toxicitet

Ingen uppgift.

### 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
N	Miljöfarligt
R20	Farligt vid inandning
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Acute Tox. 4	Akut toxicitet, farokategori 4
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
H332	Skadligt vid inandning
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**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)).

