

SUPERTHERM

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: SUPERTHERM
Synoniemen: geen

CAS-nr.	: N.V.T.	NFPA-code	: N.B.
EG-index-nr.	: N.V.T.	Molecuulmassa	: N.V.T.
EINECS-nr.	: N.V.T.	Brutoformule	: N.V.T.
RTECS-nr.	: N.V.T.		

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Isolatiemiddel
 Verf

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Superior Coatings & Concrete Trading
 Singel 12A
 NL-7411 HV Deventer
 Tel. : +31 570 67 29 71
 Fax : +31 570 67 03 43
 Email: info@sc2trading.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Zie 1.3

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3	1-4	Xn	22 (1)
isoboterzuur, monoester met 2,2,4-trimethylpentaan-1,3-diol	25265-77-4 246-771-9	0.5-1.5	-	-
mica	12001-26-2 310-127-6	3	-	-

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

3. Identificatie van de gevaren

- Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens Richtlijn 67/548/EEG en/of Richtlijn 1999/45/EEG

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:

- Spoelen met water
- Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt

SUPERTHERM

4.2 Contact met de huid:

- Spoelen met water
- Gebruik van zeep toegestaan
- Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

4.3 Na inademen:

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

4.4 Na inslikken:

- Mond spoelen met water
- Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- BC-poeder
- Koolzuur

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

5.4 Instructies:

- Geen specifieke blusinstructies vereist

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
- Chemisch bestendige beschermkleding

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2/13

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten

6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:

- Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel
- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Beschermen tegen vorst
- In orde met de wettelijke normen
- Verwijderd van: warmtebronnen, zuren, basen

SUPERTHERM

Opslagtemperatuur	: 1/50	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: geen gegevens beschikbaar	
- te mijden	: geen gegevens beschikbaar	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

1,2-ethaandiol

TLV-TWA	: -	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	: 100 aerosol	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 10 part/52 va	mg/m ³	- part/20 va	ppm
WEL-STEL	: -part/104 va	mg/m ³	- part/40 va	ppm
MAK	: 26	mg/m ³	10	ppm
MAC-TGG 8 u	: 52 damp	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 104 damp	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 52 vapeur	mg/m ³	20 vapeur	ppm
VLE-15 min.	: 104 vapeur	mg/m ³	40 vapeur	ppm
GWBB-8 u	: 52	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	: 104	mg/m ³	40	ppm
Momentane waarde	: M	mg/m ³	M	ppm
EG	: 52	mg/m ³	20	ppm
EG-STEL	: 104	mg/m ³	40	ppm

mica

TLV-TWA	: 3 R	mg/m ³		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 0.8 R/10 I	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	:	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³		ppm
GWBB-8 u	: 3	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

Meetnormen:

- | | |
|-------------------|-------------|
| - Ethylene Glycol | NIOSH 5523 |
| - Ethylene Glycol | OSHA CSI |
| - Mica | OSHA ID 142 |

SUPERTHERM

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

8.2.1.1 Bescherming van de ademhalingsorganen:

- Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

8.2.1.2 Bescherming van de handen:

- Handschoenen
Materiaalkeuze: Geen gegevens beschikbaar

- Doorbraaktijd: N.B.

8.2.1.3 Bescherming van de ogen:

- Veiligheidsbril

8.2.1.4 Bescherming van de huid:

- Beschermkleding
Materiaalkeuze: Geen gegevens beschikbaar

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Kenmerkend
Kleur	: Wit

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde	: 8.5/9	
Kookpunt/kooktraject	: 192	°C
Vlampunt	: > 100	°C
Explosiegrenzen	: N.B.	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: 23	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.4	
Wateroplosbaarheid	: Oplosbaar	
Oplosbaar in	: N.B.	
Relatieve dampdichtheid	: 2.1	
Viscositeit	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smeltraject	: -1	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

1,2-ethaandiol

LD50 oraal rat : > 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn : 10483 mg/kg

isoboterzuur, monoester met 2,2,4-trimethylpentaan-1,3-diol

LD50 oraal rat : 3200 mg/kg
LD50 dermaal konijn : > 15200 mg/kg

mica

LD50 oraal rat : > 5000 mg/kg

11.2 Chronische toxiciteit:

1,2-ethaandiol

Carcinogeniteit (TLV) : A4
Teratogeniteit (MAK) : C

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- NA INADEMING
- NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:
 - Misselijkheid
 - Hoofdpijn
- NA CONTACT MET DE HUID
 - Lichte irritatie
- NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:
 - Prikkeling/irritatie van de huid
- NA CONTACT MET DE OGEN
 - Lichte irritatie
 - Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

1,2-ethaandiol:

- LC50 (96 u) : 40761 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 41100 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (96 u) : 6.5/13 g/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

isoboterzuur, monoester met 2,2,4-trimethylpentaan-1,3-diol:

- LC50 (96 u) : 30/33 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (48 u) : 147.8 mg/l (DAPHNIA SP.)
- EC50 (72 u) : 18.4 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** N.B.%
- Oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

SUPERTHERM

12.3 Persistentie en afbraak:

- biodegradatie BOD₅ : N.B. % ThOD
- water : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- bodem : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Andere schadelijke effecten:

- WGK : 1 (classificatie op basis van de componenten volgens
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
van 17 mei 1999)
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag
(1999/45/EG)
- Broeikaseffect : geen gegevens beschikbaar
- Effect op de afvalwaterzuivering : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 02 99 (niet elders genoemd afval)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken
- Bevat een component die niet mag geloosd worden in het oppervlaktewater (1,2-ethaandiol)

13.3 Verpakking:

- Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen
- | | | |
|----------------------|---|---|
| UN-nummer | : | |
| KLASSE | : | - |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| PROPER SHIPPING NAME | : | |
- 14.2 ADR (vervoer over de weg)
- | | | |
|-------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| CLASSIFICATIECODE | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |
- 14.3 RID (vervoer per spoor)
- | | | |
|-------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| CLASSIFICATIECODE | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- | | | |
|-------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| CLASSIFICATIECODE | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- | | | |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| MFAG | : | |
| EMS | : | |
| MARINE POLLUTANT | : | |
- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- | | | |
|---|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : | |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer
- | | | |
|--|---|---|
| | : | niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften |
|--|---|---|

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens Richtlijn 67/548/EEG en/of Richtlijn 1999/45/EG

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 11

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T**: Totaal stof = **E**: Einatembare Aerosolantel
R : Inadembare fractie = **A**: Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R22 : Schadelijk bij opname door de mond