

RUST GRIP

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

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: RUST GRIP
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:

Coating
Professioneel gebruik

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)
nafta met laag kookpunt (conc. benzeen < 0.1%)	64741-41-9 265-041-0	29.86	F+;Xn;N	12-38-51/53-65-67 (Etikettering volgens CONCAWE) (1)
gedestilleerde kerosine (conc. benzeen < 0.1%)	64742-88-7 265-191-7	8.12	Xn;N	10-38-51/53-65-66 (Etikettering volgens CONCAWE) (1)
difenylnmethaan-4,4'- diisocyaan	101-68-8 202-966-0	16.1	Xn	20-36/37/38-42/43 (1)
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5 247-714-0	6.9	Xn;N	20-36/37/38-42/43- 51/53 (1)
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren	25686-28-6 500-040-3	23.01		

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

3. Identificatie van de gevaren

- Ontvlambaar
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
- Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Geen neutralisatiemiddel gebruiken
 - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.2 Contact met de huid:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - 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
 - Niet laten braken
 - Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
 - Damp met lucht ontvlambaar/explosief binnen explosiegrenzen
 - Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide)
- 5.4 Instructies:**
- Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen
 - Toxische gassen verdunnen met verneveld water
 - Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
 - Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitte/verbranding: perslucht-/zuurstofoestel
 - 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:**
- Bodem- en waterverontreiniging voorkomen
 - Binnendringen in riool verhinderen
 - Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
 - Lek dichten, toevoer afsluiten
 - Morsvloeistof indammen
 - Verdamping trachten te beperken
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
- Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel
 - Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken
 - Niet met perslucht overpompen
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

RUST GRIP

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen
- Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle
- Afval niet in de gootsteen lozen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een droge plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer
- Beschermen tegen vorst
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, basen, peroxiden, water/vocht

Opslagtemperatuur	: 0/50	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: metaal	
- 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:

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat

TLV-TWA	:	mg/m ³	0.005	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 0.02 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	: 0.07 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
MAK	: 0.05 E	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 0.05	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 0.21	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 0.1	mg/m ³	0.01	ppm
VLE-15 min.	: 0.2(5 min)	mg/m ³	0.02(5 min)	ppm
GWBB-8 u	: 0.052	mg/m ³	0.005	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:

- Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA 47
- 4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH 5521
- Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH 1550
- Petroleum Distillates (Naphtha)	OSHA 48
- Aluminum, Pyro Powders	OSHA CSI

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

RUST GRIP

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: Nitrilrubber
PVA

- Doorbraaktijd: N.B.

8.2.1.3 Bescherming van de ogen:

- Gelaatsscherm

8.2.1.4 Bescherming van de huid:

- Beschermkleding
Materiaalkeuze: Nitrilrubber
PVA

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Aromatisch
Kleur	: Grijs

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

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: > 150	°C
Vlampunt	: 44	°C
Explosiegrenzen	: 1.4 /	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: 10	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.1	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: N.B.	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit	: (25 C)0.32	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	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 214	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Niet stabiel o.i.v. vocht

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, basen, peroxiden, water/vocht

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Reageert o.i.v. water (vocht) vorming van koolstofdioxide
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat

LD50 oraal rat	: 9200	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 10000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat

EG-carc. cat. : niet opgenomen
EG-muta. cat. : niet opgenomen
EG-repr. cat. : niet opgenomen

Carcinogeniteit (TLV) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAC) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB) : niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK) : 3B
Mutageniteit (MAK) : niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK) : -

IARC-classificatie : 3

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

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie

- **BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:**
- Hoofdpijn
- Duizeligheid
- Misselijkheid

- **NA CONTACT MET DE HUID**
- Prikkeling/irritatie van de huid

- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Sensibilisatie mogelijk bij contact met de huid
- Sensibilisatie mogelijk bij inademen
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

- **NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:**
- Ademhalingsmoeilijkheden
- Huiduitslag/ontsteking

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat:

- LC50 (24 u) : >=500 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (u) : >100 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 45%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **water** : N.B.
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

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

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 2 (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 (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 01 11* (afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken
- Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

30
1263

- 14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen
- | | | |
|---|---|------|
| UN-nummer | : | 1263 |
| KLASSE | : | 3 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| PROPER SHIPPING NAME | : | |
| UN 1263, Verf, Bijzondere bepaling 640E | | |
- 14.2 ADR (vervoer over de weg)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 3 |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| CLASSIFICATIECODE | : | F1 |
| ETIKET TANKS | : | 3 |
| ETIKET COLLI | : | 3 |
- 14.3 RID (vervoer per spoor)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 3 |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| CLASSIFICATIECODE | : | F1 |
| ETIKET TANKS | : | 3 |
| ETIKET COLLI | : | 3 |
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 3 |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| CLASSIFICATIECODE | : | F1 |
| ETIKET TANKS | : | 3 |
| ETIKET COLLI | : | 3 |
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- | | | |
|------------------|---|----------|
| KLASSE | : | 3 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| MFAG | : | - |
| EMS | : | F-E, S-E |
| MARINE POLLUTANT | : | - |
- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- | | | |
|---|---|----------|
| KLASSE | : | 3 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPAKKINGSGROEP | : | III |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : | 309/Y309 |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : | 310 |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer : geen

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG



Schadelijk



Milieugevaarlijk

Bevat:	nafta met laag kookpunt; methyleendifenyldiisocyaanat; difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanat
R10	: Ontvlambaar
R36/37/38	: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R51/53	: Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R67	: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
S(02)	: (Buiten bereik van kinderen bewaren)
S23	: Damp niet inademen
S24	: Aanraking met de huid vermijden
S33	: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S37	: Draag geschikte handschoenen
S45	: In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S61	: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart
S(63)	: (Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten)

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:
Waterbezwaarlijkheid: 6

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)

RUST GRIP

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**: Einatembarer Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A**: Alveolengängiger Aerosolanteil/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 kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

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

R10 : Ontvlambaar
R12 : Zeer licht ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademing
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R38 : Irriterend voor de huid
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken