

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Krypton GRIJS**  
**Artikelnummer 28932224**

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

Sealing material

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage www.normfest.com  
E-mail info@normfest.de

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** info@normfest.de  
**Veiligheidsinformatieblad** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Telefoon voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** ++31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**2.1.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

Geen indeling.

**2.1.2 Indeling ( 67/548/EEG of. 1999/45/EG )**

Geen indeling.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenpictogrammen** geen

**Signaalwoord** geen

**Gevarenaanduidingen** geen

**Veiligheidsaanbevelingen** geen

**Bijzondere etikettering** EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bestanddeel: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine, Dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin, Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

**Gezondheidsgevaren** Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid veroorzaken.

**Andere gevaren** Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen****Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <5	Trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 EEC: Xn, R 10-20
0,1 - <1	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 EEC: Xi, R 41-43-52/53
0,1 - <1	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine CAS: 3069-29-2, EINECS/ELINCS: 221-336-6 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 EEC: Xi, R 43-41
0,1 - <1	Dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS: 54068-28-9, EINECS/ELINCS: 483-270-6, ECB-Nr.: 01-0000020199-67-xxxx GHS/CLP: Repr. 2: H361 - STOT RE 2: H373 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 EEC: Xn, R 48/22-62-63-43-52/53
0,1 - <0,25	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat CAS: 41556-26-7, EINECS/ELINCS: 255-437-1 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1 EEC: Xi-N, R 43-50/53

**Bestanddelencommentaar**

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Bevochtigde kleding vervangen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Alle blusmiddelen geschikt. Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Volle waterstraal.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
koolstofmonoxyde (CO)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

Resten met absorberend materiaal opnemen (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens).

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <20	Titaandioxide
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> , hinderlijk inhaleerbaar stof
< 10	Koolstof
	CAS: 1333-86-4, EINECS/ELINCS: 215-609-9
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 3,5 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	veiligheidsbril
<b>Handbescherming</b>	Bij vol contact: Butyl rubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
<b>Huidbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Andere maatregelen</b>	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Thermische gevaren</b>	niet van toepassing
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Zie RUBRIEK 6+7.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	pasteus
<b>Kleur</b>	verschillend
<b>Geur</b>	karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet bepaald
<b>pH-waarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt [°C]</b>	270
<b>Vlampunt [°C]</b>	> 100
<b>Ontvlambaarheid [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Oxidatie eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	niet bepaald
<b>Dichtheid [g/ml]</b>	1,56g (20 °C / 68,0 °F)
<b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>	niet bepaald
<b>Oplosbaarheid in water</b>	practisch onoplosbaar
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	niet bepaald
<b>Viscositeit</b>	niet van toepassing
<b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>	niet van toepassing
<b>Verdampings snelheid</b>	niet van toepassing
<b>Smeltpunt [°C]</b>	niet bepaald
<b>Zelfontbranding [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	niet bepaald

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet bepaald

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Akut toxiciteit

Produkt
ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.

Conc. [%]	Bestanddeel
0,1 - <1	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine, CAS: 3069-29-2
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalatief, Rat: > 5,2 mg/l (OECD 403).
0,1 - <1	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, CAS: 1760-24-3
	LD50, dermaal, Rat: 2009 mg/kg (OECD 402).
	LD50, oraal, Rat: 2413 mg/kg (OECD 401).
0,1 - <1	Diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin, CAS: 54068-28-9
	LD50, oraal, Rat: 2500 mg/kg.
0,1 - <0,25	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat, CAS: 41556-26-7
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
1 - <5	Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
	LD50, inhalatief, Rat: 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403).
	LD50, dermaal, Konijn: 3540 mg/kg (RTECS).
	LD50, oraal, Rat: 7120 mg/kg (OECD TG 401).
	NOAEL, inhalatief, Rat: 0,058 mg/l (98 d).
	NOAEL, oraal, Rat: < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422).

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	niet bepaald
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	niet bepaald
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Mutageniteit</b>	niet bepaald
<b>Reproductietoxiciteit</b>	niet bepaald
<b>Carcinogeniteit</b>	niet bepaald
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.  
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
0,1 - <1	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, CAS: 1760-24-3
	LC50, (96h), Danio rerio: 597 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 81 mg/l (Lit.).
	IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 126 mg/l (Lit.).
0,1 - <1	Diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin, CAS: 54068-28-9
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 22 mg/l.
	IC50, (72h), Scenedesmus quadricauda (alga): 31,55 mg/l.
	LC0, (96h), Oncorhynchus mykiss: 31 mg/l.
0,1 - <0,25	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat, CAS: 41556-26-7
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 7,9 mg/l OECD 203.
	LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 0,97 mg/l OECD 203.
	EC50, (24h), Daphnia magna: 20 mg/l OECD 202.
1 - <5	Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 191 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2).
	EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 210 mg/l (7 d) (US-EPA).
	EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (5 h).

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	niet bepaald
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald

**12.3 Bioaccumulatie**

niet bepaald

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

niet bepaald

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Produkt

Voor de recycling de producent raadplegen.  
Verwijderen in overleg met de afvalverwerker/openbare instantie.  
overheidswege.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 080410

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.  
Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniginghergebruikt worden.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150102  
150104

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Landtransport conform ADR/RID** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Binnenvaart (ADN)** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Transport over zee conform IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luchtvervoer conform IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	nee
- VOC (1999/13/EG)	5 %

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 10: Ontvlambaar.  
 R 20: Schadelijk bij inademing.  
 R 48/22: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.  
 R 62: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.  
 R 63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.  
 R 43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
 R 52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
 R 50/53: Zeer giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H361 Kann mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



### 16.3 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCRID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.4 Overige informatie

#### Indelingsprocedure

#### Gewijzigd positie

RUBRIEK 15 toevoegen: EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

RUBRIEK 2 toevoegen: geen

RUBRIEK 2 vernietigen: Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

RUBRIEK 16 toevoegen:

RUBRIEK 16 vernietigen: niet van toepassing



Copyright: Chemiebüro®

