

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

**1.1 Productidentificatie**

**Repos fast - Reparatiekleefmiddel van kunststof (B)  
Artikelnummer 270015**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Harder

**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](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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 )**

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing.  
STOT RE 2: H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Xn, Schadelijk - R 20: Schadelijk bij inademing.  
Xi, Irriterend - R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
Xn, Carc.Cat.3 - R 40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
Sensibiliserend. - R 42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
Xn, Schadelijk - R 48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

## 2.2 Etiketteringselementen

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht.

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

GEVAAR

#### Bestanddeel:

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

4,4'-Methyleendifenylidiisocynaat

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat

2,2'-Methylendiphenylidiisocyanat

#### Gevarenaanduidingen

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water

gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/ arts/... raadplegen

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Bijzondere etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

#### Gezondheidsgevaren

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

#### 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
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
10 - < 25	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119480143-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
1 - < 5	2,2'-Methyleendiphenyldiisocyanat CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119927323-43-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, ECB-Nr.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 EEC: Xi, R 41
0,1 - < 0,2	Isophthaloyl chloride CAS: 99-63-8, EINECS/ELINCS: 202-774-7, ECB-Nr.: 01-2119493993-19 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 EEC: T, R 23-21-35

**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>	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
<b>Na inademen</b>	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol, vervolgens met veel water. 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>	Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**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.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide. Bluspoeder. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	volle waterstraal

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

Stikstofoxyde (NOx).  
Waterstofcyanide (HCN).  
Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Volledig beschermingspak dragen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
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.  
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst product.

### 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terecht komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers, kiezelgoer) opnemen.  
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.  
Geschikte afzuiging aan de machines voorzien.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Verwijderd houden van eten en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Verwijderd houden van water.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Droog opslaan.

Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

Tegen vorst 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
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
	CAS: 9016-87-9
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Germany

**DNEL**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methyleendiphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 147 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 21 mg/kg/d.
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 147 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 21 mg/kg/d.
10 - < 25	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
20 - < 30	4,4'-Methyleendiphenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
0,1 - < 0,2	Isophthaloyl chloride, CAS: 99-63-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 3,94 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 4,47 mg/kg bw/d.
	general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,97 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 2,24 mg/kg bw/d.
	general population, oraal, Long-term - systemic effects: 2,24 mg/kg bw/d.

**PNEC**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methyleendiphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
	Zoetwater, > 1 mg/l.
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

	Zeewater, 0,1 mg/l.
	bezinksel, 0,79 mg/kg.
	bodem, 0,13 mg/kg.
	zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/l.
	Zoetwater, 1 mg/l.
10 - < 25	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
	Zoetwater, > 1 mg/l.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
	Zoetwater, > 1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
0,1 - < 0,2	Isophthaloyl chloride, CAS: 99-63-8
	bodem, 0,0492 mg/kg dw.
	Zoetwater, 0,133 mg/l.
	Zeewater, 0,0133 mg/l.
	zuiveringsinstallaties (STP), 6,171 mg/l.
	bezinksel (Zoetwater), 0,6365 mg/kg dw.
	bezinksel (Zeewater), 0,06365 mg/kg dw.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Geschikte afzuiging gebruiken.
<b>Oogbescherming</b>	veiligheidsbril
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier. Butyl rubber, >480 min (EN 374). Nitrilrubber, >480 min (EN 374). Polychloroprene, >480 min (EN 374).
<b>Huidbescherming</b>	Beschermende werkkleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<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

Vorm	vloeibaar
Kleur	bruin
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	> 300
Vlampunt [°C]	> 200
Ontvlambaarheid [°C]	> 500
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxidatie eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	< 0,00001 mbar (25°C)
Dichtheid [g/ml]	1,17 (20°C)
Stortdichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar reageert met water
n-Octanol/water- verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Viscositeit	ca. 8000 mPas (23°C)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	< 0
Zelfontbranding [°C]	niet bepaald
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## 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

Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt.

Reacties met alcoholen.

Reacties met amines.

(200°C) Polymerisatiegevaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

Water.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Akut toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
	LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg (OECD 402).
	LC50, inhalatief, Rat: 0,527 mg/l/4h (OECD 403).
30 - < 70	Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
	LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: > 10000 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 0,31 mg/l/4h (OECD 403).
	NOAEL, inhalatief, Rat: 12 mg/m <sup>3</sup> (OECD 414).
	NOAEL, inhalatief, Rat: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453).
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
	LD50, dermaal, Konijn: 4.250 mg/kg (OECD 402).
	LD50, oraal, Rat: 8.025 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalatief, Rat: > 5.300 mg/l/4h (OECD 403).
	NOAEL, oraal, Rat: 1.000 mg/kg/28d (OECD 407).
	NOAEL, inhalatief, Rat: 0,225 mg/l/14d (OECD 412).
10 - < 25	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
	inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
	LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 0,387 mg/l/4h.
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenylisocyanaat, CAS: 101-68-8
	inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
	LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg (OECD 402).
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).
	LC50, inhalatief, Rat: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).
	LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,49 mg/l/4h.
0,1 - < 0,2	Isophthaloyl chloride, CAS: 99-63-8
	LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg.
	LD50, dermaal, Konijn: 1410 mg/kg.
	LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,7 mg/l/4h.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Irriterend
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Irriterend
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Sensibiliserend.
<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>	

De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht. 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
1 - < 5	2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
	EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
	EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
	ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
	LC50, (96h), Cyprinus carpio: ca. 55 mg/l.
	LC50, (48h), ca. 324 mg/l (Simocephalus vetulus).
	EC50, Algae: 119 mg/l/7d.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: >= 100 mg/l (OECD 211).
	NOEC, Algae: < 50 mg/l/7d.
10 - < 25	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
	LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
	EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
	ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
	ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
0,1 - < 0,2	Isophthaloyl chloride, CAS: 99-63-8
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 134 mg/l.
	EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 996 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 952 mg/l.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

(CAS 32055-14-4) Henry-Konstante : 0,0229 Pa\*m3/mol

<b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	niet bepaald
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Het produkt is niet biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

(CAS 32055-14-4) - Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

(CAS 9016-87-9) BCF : < 14 (42d, OECD 305C)

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

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.

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen.

## 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

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 080501\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*

## 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	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.
- VOC (1999/13/EG)	0 %

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 23: Vergiftig bij inademing.  
 R 21: Schadelijk bij aanraking met de huid.  
 R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
 R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
 R 20: Schadelijk bij inademing.  
 R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
 R 40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
 R 42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
 R 48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

### 16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H331 Giftig bij inademing.

### 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  
IUCLID = 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

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)  
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (Berekeningsmethode)  
STOT RE 2: H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Berekeningsmethode)  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)

#### Gewijzigd positie

RUBRIEK 10 vernietigen: Drukvorming en barstgevaar in gesloten vaten.

Copyright: Chemiebüro®

