

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 1 / 15

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**PU SPEED 2 componenten snellijm 50 ml duopatroon PART A**

**Artikelnummer: 14400461**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Lijm

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming**  
Galand B.V.  
Koningsspil 26 A  
7773 NK Hardenberg, Nederland  
Telefoonnummer 0031 (0)546-646418  
Fax  
Homepage [www.galand.nl](http://www.galand.nl)  
E-mail [info@galand.nl](mailto:info@galand.nl)

#### **Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@galand.nl](mailto:info@galand.nl)

**Veiligheidsinformatieblad** [info@galand.nl](mailto:info@galand.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Adviesorgaan** 0031(0) 546-646418

**Onderneming**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel [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 Kan 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.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 2 / 15

## 2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.	
<b>Gevarenpictogrammen</b>	 
<b>Signaalwoord</b>	GEVAAR
<b>Bestanddeel:</b>	Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen MDI-gebaseerde polyisocyaanaat prepolymer 4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat 2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat
<b>Gevarenaanduidingen</b>	H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H332 Schadelijk bij inademing. H373 Kan 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.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P260 Damp niet inademen. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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/nationale voorschriften.
<b>Bijzondere etikettering</b>	EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. 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.

## 2.3 Andere gevaren

<b>Gezondheidsgevaren</b>	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.
<b>Andere gevaren</b>	Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 3 / 15

### RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

#### Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - 50	Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373
25 - 50	MDI-gebaseerde polyisocyaanaat prepolymeër 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
10 - 20	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 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
5 - 10	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 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
< 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
< 1	2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 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

#### 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 met betrekking tot de H-serie.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Na inademen	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol, vervolgens met veel water. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Na opname door de mond	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

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 4 / 15

## 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 brandweerlieden

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/gemorste product.

### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, 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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.  
Geschikte afzuiging aan de machines voorzien.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Verwijderd houden van eten en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 5 / 15

## 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 dierenvoeder 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

Artikelnummer 14400461  
 Galand B.V.  
 7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 6 / 15

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

**8.1 Controleparameters**

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

Bestanddeel
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Germany

**DNEL**

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocynaat, CAS: 2536-05-2
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 21 mg/kg.
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 21 mg/kg.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 147 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 147 mg/m <sup>3</sup> .
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
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, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.

**PNEC**

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocynaat, CAS: 2536-05-2
bodem, > 1 mg/kg.
Zeewater, > 0,1 mg/l.
Zoetwater, > 1 mg/l.
zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
[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.

Artikelnummer 14400461

Galand B.V.

7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 7 / 15

Zoetwater, 1 mg/l.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
Zoetwater, > 1 mg/l.
Zeewater, > 0,1 mg/l.
bodem, > 1 mg/kg.
4,4'-Methyleendifenylidiisocyanat, CAS: 101-68-8
Zeewater, > 0,1 mg/l.
bodem, > 1 mg/kg.
zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
Zoetwater, > 1 mg/l.

## 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 (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. >= 0,5 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). >= 0,5 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). >= 0,5 mm Polychloroprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	Beschermende werkkleding (EN 340)
<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. Contact met de ogen en de huid vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 8 / 15

## 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 (vast, gas) [°C]	> 400
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	< 0,00001 mbar (25°C)
Dichtheid [g/ml]	1,17 (20°C)
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar reageert met water
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	500 mPas (23°C)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampings snelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	< 0
Zelfontbranding [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
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.  
Drukvorming en barstgevaar in gesloten vaten.  
(200°C) Polymerisatiegevaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.  
Water



**Artikelnummer 14400461**  
**Galand B.V.**  
**7773 NK Hardenberg, Nederland**

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 9 / 15

#### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie RUBRIEK 10.3.

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 10 / 15

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
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: 0,527 mg/l/4h (OECD 403).
Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraal, Rat: > 10000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,31 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, inhalatief, Rat: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453).
LOAEL, inhalatief, Rat: 1 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453).
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LD50, oraal, Rat: 8025 mg/kg (OECD TG 401).
LD50, dermaal, Konijn: 4250 mg/kg (OECD TG 402).
LC50, inhalatief, Rat: 5,3 mg/l (OECD TG 403).
NOAEL, oraal, Rat: 500 mg/kg/28d (OECD TG 407).
NOAEL, inhalatief, Rat: 0,225 mg/kg/14d (OECD 412).
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan, CAS: 5873-54-1
inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: 0,387 mg/l/4h.
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
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 (nevel), Rat: 0,49 mg/l/4h.
LC50, inhalatief, Rat: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).
LC50, inhalatief, Rat: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Irriterend Berekeningsmethode
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Irriterend Berekeningsmethode
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Berekeningsmethode
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Berekeningsmethode
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Berekeningsmethode
<b>Mutageniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit</b>	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Artikelnummer 14400461  
 Galand B.V.  
 7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 11 / 15

Gevaar bij inademing	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	Berekeningsmethode
	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	<p>Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.</p> <p>De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.</p>

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyl-di-isocynaat, CAS: 2536-05-2
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
Difenylnmethaandiisocynaat, 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).
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LC50, (96h), Cyprinus carpio: 55 mg/l.
EC50, Algae: 119 mg/l /7d.
EC50, (48h), Daphnia magna: 324 mg/l.
LC0, (96h), Cyprinus carpio: 30 mg/l.
NOEC, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD TG 209).
NOEC, Algae: < 50 mg/l /7d.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 100 mg/l (OECD 202).
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l.
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
4,4'-Methyleendifenyl-diisocynaat, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	(CAS 32055-14-4) Henry-Konstante : 0,0229 Pa*m3/mol
Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	Het product 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)

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 12 / 15

## 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.

Product 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 kan 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 afvoerder te worden bepaald.

#### Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.  
Als gevaarlijk afval afvoeren.  
Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.  
Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

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

#### Ongereinigde verpakkingen

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

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

### 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"

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 13 / 15

#### 14.3 Transportgevaar(n)

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

niet van toepassing  
niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	niet van toepassing

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

Artikelnummer 14400461

Galand B.V.

7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 14 / 15

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 03)

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

### 16.2 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  
ATE = acute toxicity estimate  
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  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
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

### 16.3 Overige informatie

Douanetarief:

niet bepaald

Indelingsprocedure

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)  
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (Berekeningsmethode)  
STOT RE 2: H373 Kan 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)

Artikelnummer 14400461  
Galand B.V.  
7773 NK Hardenberg, Nederland

Publicatiedatum 06.07.2021, Herziening 28.02.2019

versie 05. Vervangt versie: 04 Bladzijde 15 / 15

**Gewijzigd positie**

RUBRIEK 3 vernietigen: 2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat  
RUBRIEK 3 vernietigen: Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
RUBRIEK 3 vernietigen: 4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat  
RUBRIEK 3 vernietigen: [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan  
RUBRIEK 2 vernietigen: Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
RUBRIEK 2 vernietigen: o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat  
RUBRIEK 2 vernietigen: 4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat  
RUBRIEK 2 vernietigen: 2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat  
RUBRIEK 3 toevoegen: Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
RUBRIEK 2 toevoegen: Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
RUBRIEK 2 toevoegen: 2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat  
RUBRIEK 3 vernietigen: o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat  
RUBRIEK 3 toevoegen: MDI-gebaseerde polyisocyaanaat prepolymeër  
RUBRIEK 3 toevoegen: [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan  
RUBRIEK 3 toevoegen: 2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat  
RUBRIEK 2 toevoegen: o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat  
RUBRIEK 3 toevoegen: o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat  
RUBRIEK 2 toevoegen: 4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat  
RUBRIEK 3 toevoegen: 4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat  
RUBRIEK 2 toevoegen: MDI-gebaseerde polyisocyaanaat prepolymeër  
RUBRIEK 2 toevoegen: P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
RUBRIEK 2 vernietigen: P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald  
RUBRIEK 9 vernietigen:  
RUBRIEK 9 toevoegen: Zie productinformatie  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 toevoegen: Geen gegevens beschikbaar.  
RUBRIEK 9 vernietigen: Zie productinformatie  
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald

Copyright: Chemiebüro®