



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# NITOCOAT

## Art. Nr: 57707

Versie: 2 GHS

Datum revisie: 22 april 2017

Rede en hoofdstuk revisie: par 8

---

## 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: NITOCOAT

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

Relevant gebruik: Protective coating voor professioneel gebruik.

### 1.3 Leverancier en verstrekker veiligheidsinformatieblad

Firma: Mavro Int.  
Valeton 15, 5301 LW, Zaltbommel, NL  
Telefoon: + 31(0) 418 680 680  
Telefax: + 31(0) 418 511 349  
E-mail adres: info@mavro-int.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

---

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving: Mengsel

#### Classificatie volgens verordening 1272/ 2008 EU (CLP/ GHS)

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Ontvlambare vloeistoffen,   | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp   | Categorie 2 |
| Acute toxiciteit, Categorie 4                                     | H302: Schadelijk bij inslikken.   |             |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie A                              | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                              |             |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit<br>eenmalige blootstelling Cat 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                               |             |
| Chronische aquatische toxiciteit,                                 | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen,<br>met langdurige gevolgen |             |

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbool



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## Signaalwoord

Gevaar

## Gevaaraanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

## Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/ afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

475645-84-2 Organic polysilazane compound

123-86-4 n-butylacetaat

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Chemische omschrijving

Mengsel

### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

| Stofnaam                       | Identificatie   | Percentage | Indeling 1272/2008 CLP   |
|--------------------------------|---|------------|--|
| n-butylacetaat                 | CAS no. 123-86-4<br>EG no. 204-658-1<br>Reach no. 01-2119<br>485493-29-xxxx | 15 - 20 %  | Flam. Liq. Cat 3 H226<br>STOT SE 3, H336   |
| 3-aminopropyltriethoxy-silaan  | CAS no. 919-30-2<br>EG no. 213-048-4<br>REACH no. N.v.                      | 1 - 5 %    | Ac. Tox. Cat 4 H302<br>Skin irr. Cat. 1B, H314                                     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | CAS no. 108-65-6<br>EG no. 203-603-9<br>Reach no.                           | 15 - 25 %  | Flam. Liq. Cat 3, H226<br>STOT SE 3, H 336   |
| 2-methoxypropylacetaat         | CAS no. 70657-70-4<br>EG no. 274-742-2<br>Reach o.                          | < 0,5 %    | Flam. Liq. Cat 3, H226<br>T rep. Cat 2. H335<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 1B, H360B |

REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



|         |  |         |   |
|---------|--|---------|---|
| Toluëen | CAS no. 108-88-3<br>EG no. 203-625-9<br>Reach no. 10-2119<br>471310-15 | 1 - 3 % | Flam. Liq., 2; H225<br>Repr., 2; H361D<br>Asp. Tox., 1; H304<br>STOT RE, 2; H373<br>Skin Corr., 2; H315<br>STOT SE, 3; H336 |
|---------|--|---------|---|

Aangegeven percentage is w/w. Zie voor volledige text van de genoemde H en R zinnen hfdst 16

## 4 EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademen:** Bij vorming van nevels en aerosols: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.
- Contact met de huid:** Onmiddellijk met veel water en zeep afwassen.
- Contact met de ogen:** Bij geopend ooglid zorgvuldig en met veel water spoelen. Bij blijvende klachten een oogarts raadplegen.
- Inslikken:** Mond met water uitspoelen. Bij inname grote hoeveelheden en aanhoudende klachten arts consulteren en/of medische hulp inroepen. Geen braken opwekken.

### 4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

- Verschijselen:** Niet bekend
- Gevaren:** Niet bekend

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

Na opname van grotere hoeveelheden van de stof toedienen van actieve kool en versnellen van maag/darmpassage.

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: waternevel, schuim, CO<sub>2</sub> en droog bluspoeder. Niet gebruiken: harde waterstraal.

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

Standaardprocedure voor chemische branden. Gevaarlijke rookgassen bevatten Nox, CO en CO<sub>2</sub>

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Gemorst en/of uitgelopen materiaal opnemen in absorberende stof zoals zand, zaagsel, kiezelgur of universeel opname materiaal. In goed afsluitbare en gemerkte houders opslaan en afvoeren volgens plaatselijke regels en verordeningen.

REMOVERS

CLEANERS

  
PROTECTORS



---

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product mag niet in afvalwater, de bodem, openwater, grondwater of riolering terecht komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Opnemen in absorberend materiaal b.v. zand, kiezelgur, zaagsel of universeel bindingsmiddel. Afval in afsluitbare vaten plaatsen en afvoeren volgens plaatselijk geldende regels.

### 6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Instructies voor verwijdering zie rubriek 13.

---

## 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Spuitnevel/ aerosol niet inademen. Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

### 7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading en van ontstekingsbronnen weghouden.

#### Opslag

Gesloten verpakking op een koele, droge plaats bewaren. Beschermen tegen vorst.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd..

---

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

#### Bestanddelen: toluen

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| CAS-Nr.:            | 108-88-3              |
| Waarde:             | TGG-8 uur             |
| Controleparameters: | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| Herziening:         | 2006-12-28            |
| Basis:              | NL MAC                |
| Waarde:             | TGG-15 min            |
| Controleparameters: | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Herziening:         | 2006-12-28            |
| Basis:              | NL MAC                |

REMOVERS

CLEANERS

  
PROTECTORS



### **DNEL n-butylacetaat**

**Eindgebruik:      Werknemers**

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Acute effecten

Waarde:                960 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik:        Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Chronische effecten

Waarde:                480 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik:        Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Chronische effecten

Waarde:                102,34 mg/m<sup>3</sup>

### **PNEC**

n-butylacetaat:      Zoetwater

Waarde:                0,18 mg/l

### **Zeewater**

Waarde:                0,018 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde:                0,981 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde:                0,0981 mg/kg

Bodem

Waarde:                0,0903 mg/kg

### **2-methoxy-1-methylacetaat**

**Eindgebruik:      Werknemers**

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Acute effecten

Waarde:                550 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik:        Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Chronische effecten

Waarde:                270 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik:        Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:  
Chronische effecten

Waarde:                275 mg/m<sup>3</sup>

REMOVERS

CLEANERS

  
**PROTECTORS**



## **2 methoxy 1 methylacetaat** **PNEC**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Zoetwater Waarde:   | 0,635 mg/l  |
| Zeewater Waarde:    | 0,0635 mg/l |
| Zoetwater afzetting |             |
| Waarde:             | 0,329 mg/kg |
| Zeeafzetting        |             |
| Waarde:             | 0,29 mg/kg  |
| Bodem Waarde:       | 0,29 mg/kg  |

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Personen met een verleden van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt.  
Technische maatregelen. Als dampen en/of aerosols ontstaan voor goede ventilatie zorgen.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ademhalingswegen bij gebruik in besloten ruimten, bij verspuiten en situaties waar overschrijding van de MAC waarde te verwachten is.**

Geschikte ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/P3, volgens DIN EN 371/ 372.

#### **Bescherming van de handen**

Bestendige handschoenen, penetratietijd: > 10 min Handschoendikte:  $\geq 0,5$  mm.  
Uitvoering volgens EN 374. Bij korte blootstelling (spat protectie): handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Opmerkingen: Deze typen van handschoenen worden door verschillende producenten aangeboden. Met de gegevens van de handschoenproducent rekening houden, in het bijzondere m.b.t. minimale dikte en minimale penetratietijd.

#### **Bescherming van de ogen**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

#### **Huid- en lichaamsbescherming**

Antistatische beschermende kleding, beschermingskledij, categorie 3, type 3 - vloeistofdicht  
Beschermingskledij, categorie 3, type 4 - spuitdicht

#### **Hygiënische maatregelen**

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.

#### **Beschermende maatregelen**

Hanteer volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen in richtlijn 89/686/EG en wijzigingen (CE kenmerk). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grote hoeveelheden (lekken, morsen, stof of bij verspuiten) moet het aangegeven masker worden gebruikt. Bij mogelijkheden tot contact met de huid/ogen moeten de aangegeven handschoenen en bril/ lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen en aerosols niet inademen. Aanraking met de huid en ogen vermijden Persoonlijke beschermingsuitrusting, bescherming handen, oogbescherming, bescherming



Luchtwegen. Vermijd onnodige blootstelling. Beschermende handschoenen dragen.  
Chemische stofbril of veiligheidsbril.  
Draag een geschikt masker. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

#### Uiterlijk

|        |                |
|--------|----------------|
| Vorm:  | Vloeistof      |
| Kleur: | Kleurloos      |
| Geur:  | Bijna geurloos |

#### Fysische constanten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| pH:                     | N.v.t                                   |
| Smeltpunt:              | Geen gegevens beschikbaar               |
| Kookpunt:               | 127 °C (solvent)                        |
| Vlampunt:               | 4,5 °C (Pensky Martensr)                |
| Verdampingssnelheid:    | Niet bepaald                            |
| Onderste explosiegrens: | 1,4 % (solvent)                         |
| Bovenste explosiegrens: | Niet bepaald                            |
| Dampspanning:           | Geen gegevens beschikbaar               |
| Dichtheid:              | 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20°C) DIN 51757 |
| Oplosbaarheid in water: | Niet mengbaar                           |
| Verd. Coefficient:      | Geen gegevens beschikbaar               |
| Technische ontleding:   | Geen gegevens beschikbaar               |
| Viscositeit:            | ca. 50 - 120 mPas/ 20°C                 |
| Ontstekingstemperatuur: | > 420°C                                 |

### 9.2 Overige informatie

Geen.

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

De stof kan door aanwezigheid van water hydrolyseren en waterstof, ammonia en gecondenseerde siloxaan vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De stof kan door aanwezigheid van water hydrolyseren en waterstof, ammonia en gecondenseerde siloxaan vormen. In de verpakking kan als gevolg hiervan druk ontstaan.

### 10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Reageert met vocht, alcohol en aminen onder vorming van ammoniak.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen, opslag in direct zonlicht of bij verhoogde temperaturen.

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS



## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterke zuren, basen en gehalogeneerde verbindingen.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof en ammoniak.

---

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Informatie over toxicologische effecten

#### Product

Acute orale toxiciteit: Acute toxiciteitsschattingen: 621,89 mg/kg, Calculatiemethode

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Acute toxiciteit bij inademing:               | Geen gegevens beschikbaar     |
| Acute orale toxiciteit:                       | Geen gegevens beschikbaar     |
| Acute dermale toxiciteit:                     | Geen gegevens beschikbaar     |
| Huidcorrosie/-irritatie:                      | Geen gegevens beschikbaar     |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:               | Geen gegevens beschikbaar     |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/<br>de huid: | Geen gegevens beschikbaar     |
| Bestanddelen:                                 | Organic polysilazane compound |
| Mutageniteit in geslachtscellen               | Genotoxiciteit in vitro       |

LD50: > 300 - 2.000mg/kg, rat, OECD 423 konijn Resultaat: Bijtend, OESO 404 Ames-test, met of zonder stofwisselingsactivatie, Resultaat:negatief, Mutageniteit (Escherichia coli terugmutatietest)

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen.  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

---

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens van het mengsel zelf.  
Gegevens betreffende de inhoudsstoffen.  
Conclusie en samenvatting: Niet beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

OECD 301C.

### 12.3 Bioaccumulatie

Log POW

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

REMOVERS

CLEANERS

  
**PROTECTORS**





## 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling

Geen gegevens beschikbaar aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is/niet is uitgevoerd.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Verontreiniging van bodem, riool en oppervlaktewater voorkomen..

---

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product afvoeren volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

#### Ongereinigde verpakking

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden als chemisch afval afvoeren of op verantwoorde wijze (laten) recyclen.

#### Afvalstofnummer

Voor dit product kan geen afvalcodenummer worden vastgesteld conform het Europese register omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese register in overleg met verwerker/fabrikant/overheid te worden vastgelegd. EU afvalregister 2000/532/EU.

---

## 14 INFORMATIE BETREFFENDE VERVOER

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN number ADR, IMDG en IATA                                  | UN 2924  |
| 14.2 UN proper shipping name                                      | BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.<br>(Organic polysilazane compound, n-Butyl acetate) |
| 14.3 Hazardclass  | 3 (8)  |
| 14.4 Packing group  | II   |
| 14.5 Environmental hazard   | -  |
| 14.6 Special precautions for user                                 | -  |
| Classificeringscode (ADR)   | FC   |
| Bijzondere bepaling (ADR)   | -  |
| Beperkte hoeveelheden (ADR)                                       | -  |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)                                  | -  |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | -  |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                         | -  |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)       | -  |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | -  |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | -  |
| Tankcode (ADR)  | -  |
| Voertuig voor vervoer van tanks                                   | -  |
| Transportcategorie (ADR)  | -  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | -  |

REMOVERS

CLEANERS

  
**PROTECTORS**



|  |     |
|--|-----|
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR) | -   |
| Gevaarnummer (Kemler-nr.)                                  | 338 |
| Tunnelcode   | D/E |

## 15 REGELGEVING

### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU REGLEMENTEN EN WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### 15.2 Chemische veiligheid beoordeling

Voor deze stof is geen veiligheidsbeoordeling nodig.

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de kandidatenlijst van REACH of in de bijlage XIV en XVII.

EU regelgeving VOS voor gebruiksklare mengsels: Niet van toepassing.

## 16 OVERIGE INFORMATIE

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

#### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361D Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies.

*Deze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.*

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS