



mavro

WE MAKE  
CHEMISTRY  
WORK

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Nitocoat®
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	4F10-C0YQ-7005-XNYX
Andere nummer(s)	57707

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Coating voor bepaalde industriële en professionele toepassingen
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

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

Mavro International BV  
Heksekamp 1  
5301 LX Zaltbommel  
Nederland

Telefoon: +31 418 680 680  
e-mail: [info@mavro-int.com](mailto:info@mavro-int.com)  
Website: <https://www.mavro-int.com>

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31 418 680 680 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Land	Naam	Postcode/stad	Telefoon	Telefax	Openingstijden
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen		+31 30 274 88 88		ma - vr 00:00 - 00:00

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	huidcorrosie /-irritatie	1	Skin Corr. 1	H314
3.8D	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	3	Aquatic Chronic 3	H412

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord      gevaar

- Pictogrammen

GHS02, GHS05,  
GHS07



- Gevarenaanduidingen

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.

- Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

- Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering      Organic polysilazane compound, n-butylacetaat, 3-aminopropyltriëthoxysilaan

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

**2.3 Andere gevaren**
**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

 Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .












**Hormoonontregelende eigenschappen**

 Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1 Stoffen**

Niet relevant (mengsel)

**3.2 Mengsels**
**Beschrijving van het mengsel**

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen
n-butylacetaat	CAS No 123-86-4  EC No 204-658-1  Catalogus nr. 607-025-00-1  REACH reg. nr. 01-2119485493-29- xxxx	50 - < 75	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	 
Organic polysilazane compound	CAS No 475645-84-2	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1 / H314 Aquatic Chronic 3 / H412	   
3-aminopropyltriëthoxysilaan	CAS No 919-30-2  EC No 213-048-4  Catalogus nr. 612-108-00-0  REACH reg. nr. 01-2119480479-24- xxxx	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314	 
tolueen	CAS No 108-88-3  EC No 203-625-9  Catalogus nr. 601-021-00-3  REACH reg. nr. 01-2119471310-51- xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	  

Naam van de stof	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
3-aminopropyltriëthoxysilaan	-	-	1.780 mg/kg	oraal

**NITOCOAT®**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

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

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

**Bij inademing**

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

**Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij oogcontact**

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Narcotische werking.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Sproeiwater, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweertaken**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

**NITOCOAT®**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.

**Voor de hulpdiensten**

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen

**Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

**Passende insluitingsmethoden**

Neutralisatietechnieken. Gebruik van absorberende materialen.

**Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanbevelingen****- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

**- Specifieke opmerkingen/gegevens**

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

**- Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels**

Niet vermengen met zuren.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

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

#### Het beheer van de bijbehorende risico's

##### - Explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

##### - Ontvlammingsgevaar

Verijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.

##### - Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

##### - Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

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

### 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)											
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	tolueen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EC
EU	n-butylacetaat	123-86-4	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/EU
NL	tolueen	108-88-3	CW		150		384				SC-SZW
NL	n-butylacetaat	123-86-4	CW		241		723				SC-SZW

#### Notatie

CW ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

H absorbed through the skin

TGG 15 min korttijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	DNEL	59 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	DNEL	59 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

## Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	DNEL	8,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	DNEL	8,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
tolueen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
tolueen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
tolueen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
tolueen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
tolueen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

## Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	0,33 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	0,033 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	13 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	1,2 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	0,12 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	PNEC	0,05 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
tolueen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
tolueen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
tolueen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
tolueen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
tolueen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
tolueen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

##### Bescherming van de huid

###### - Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

###### - Soort materiaal

NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber, IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber, Nitril

###### - Materiaaldikte

>0,32mm

###### - Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

###### - Andere beschermingsmiddelen

Na gebruik handen grondig wassen.

##### Bescherming van het lichaam

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).

##### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	naar ammoniak
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald



**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
Vlampunt	16 °C bij 1.013 hPa
Zelfontbrandingstemperatuur	420 °C
Ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Oplosbaarheid(eden)	niet bepaald

**Verdelingscoëfficiënt**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---------------------------------------------------	-------------------------------------

Dampspanning	niet bepaald
--------------	--------------

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Dichtheid	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

**9.2 Overige informatie**

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1 Reactiviteit**

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen". Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking

**10.2 Chemische stabiliteit**

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

#### Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhit-ting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
3-aminopropyltriethoxysilaan	919-30-2	oraal	1.780 mg/kg

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

##### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

##### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

**CMR: Nationale voorschriften**

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam van de stof	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
tolueen	108-88-3			repr D2

**Legenda**

D2 Ontwikkeling categorie 2  
 repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

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

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

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
n-butylacetaat	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
n-butylacetaat	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	EC50	43 mg/l	micro-organismen	5,75 h
tolueen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	2 d
tolueen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	7 d

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbaaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
n-butylacetaat	123-86-4	zuurstofdepletie	80 %	5 d		ECHA

**NITOCOAT®**

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	DOC-verwijdering	67 %	28 d		ECHA

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	B2V5/C2V
n-butylacetaat	123-86-4		2,3 (pH-waarde: ~7, 25 °C)	
3-aminopropyltriëthoxysilaan	919-30-2	3,4	1,7 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
tolueen	108-88-3	90	2,73 (pH-waarde: 7, 20 °C)	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
**Informatie betreffende afvalverwerking**

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen. Regeneratie van basen.

**Informatie betreffende afvalwaterlozing**

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

**Afvalbehandeling van containers/verpakkingen**

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## NITOCOAT®

Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 2924
IMDG-Code	VN 2924
ICAO-TI	VN 2924

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

ADR/RID/ADN	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
Technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	3-aminopropyltriëthoxysilane, toluene

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	3 (8)
IMDG-Code	3 (8)
ICAO-TI	3 (8)

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

#### Informatie voor elke van de VN-reglementen




##### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

Classificatiecode	FC
Gevaarsetiketten	3+8
 	
Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D/E

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	338
<b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie</b>	
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	3+8
 	
Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Stuwage categorie	B
<b>Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie</b>	
Gevaarsetiketten	3+8
 	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	0,5 L

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**
**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)			
Naam van de stof	CAS No	Opmerkingen	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)
tolueen	108-88-3	(11)	

**Legenda**

(11) Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist indien de drempelwaarde voor BTEX (de sommatieparameter voor benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen) wordt overschreden

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)			
Naam van de stof	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
tolueen		a)	

**Legenda**

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Nationale voorschriften (Nederland)**
**Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbe- zwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspan- ning
B (4)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

**SZW-lijst CMR-effecten**

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwek- kendheid	Mutageniteit	Ciftigheid voor de voortplanting
tolueen	108-88-3			repr D2

**Legenda**

D2 Ontwikkeling categorie 2

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

**Nationale inventarissen**

Land	Lijst	Status
EU	REACH Reg.	niet alle bestanddelen zijn vermeld

**Legenda**

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Afkortingen en acroniemen**

<b>Afk.</b>	<b>Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen</b>
2006/15/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG
2019/1831/EU	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EC-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)



**NITOCOAT®**

 Versienummer: GHS 4.0  
 Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

<b>Afk.</b>	<b>Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen</b>
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

**NITOCOAT®**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 09.02.2023 (GHS 3)

Herziening: 06.07.2023

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

**Indelingsprocedure**

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

**Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

<b>Code</b>	<b>Tekst</b>
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 terecht komt.
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.

**Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.