



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

NITOCOAT SATIN

Art. Nr: 57708

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 SATIN

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

Relevant gebruik: Zijdeglanzende beschermende 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

GHS classificatie

Ontvlambare vloeistof Cat. 2
Acute tox. Cat. 4
Huid corrosie, irritatie Cat 1A
Spec doelorgaan tox
Eenmalige blootstelling Cat 3
Chronisch aqua tox. Cat 3

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H336 Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen,
met langdurig gevolg.

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.

Voorzorgsmaatregelen

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.

Preventie

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 vermeldt moeten worden:

475645-84-2 Organisch polysilazanen

123-86-4 n-Butylacetaat

Indeling i/ sg - max 500 g/ l dit product bevat 430 g/ l VOS

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Chemische omschrijving

3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Stofnaam	Identificatie	Percentage	Indeling 1272/ 2008 CLP
Organic polysilazane compound	Cas no. 475645-84-2	20-60%-	H225 H302 H314
n-butylacetaat	Cas no. 123-86-4 EC no. 204-658-1 Reach no. 01-2119485493-29-xxxx	<15%	H226 H336
3-aminopropyltriethoxysilaan	Cas no. 919-30-2 EC no. 213-048-4 Reach no. 01-2119485924-24-XXXX	<1%	H314 H302
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Cas no. 108-65-6 EC no. 203-603-9	50-100%	H226

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS



2-methoxypropylacetaat	Cas no. 70657-70-4 EC no. 274-724-2	<1%	H226 H360D H335
Toluëen	Cas no. 108-88-3 EC no. 203-625-9	<1%	H225 H361d H304 H373 H315 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:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.
Onmiddellijk arts raadplegen en veiligheidsinformatieblad tonen.
Geen rechtstreekse beademing door de eerstehulpverlener.
- Contact met de huid:** Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Onmiddellijk arts raadplegen en veiligheidsinformatieblad tonen.
- Contact met de ogen:** Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen.
Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
Contactlenzen uitnemen.
- Inslikken:** GEEN braken opwekken. Indien bij bewustzijn, veel water drinken.
Onmiddellijk arts raadplegen en veiligheidsinformatieblad tonen.

4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

- Verschijselen:** Geen gegevens beschikbaar.

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/ darm passage.

5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂
Ongeschikte blusmiddelen: Water

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

Gevaarlijke rookgassen bij brand:
Stikstofoxiden (NO_x)
Koolmonoxide (CO)
Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Goed sluitende werkkleding (jas, broek) incl. helm. Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

5.4. Specifieke methoden

Blus de brand vanuit een veilige plaats. Mensen verwijderen en bovenwinds van het vuur houden.

REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Zorg voor voldoende ventilatie. Kleine hoeveelheden kunnen worden weggespoeld met overvloedig water naar het riool.

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

Dampen of spuitnevel niet inademen.

Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Containers periodisch openen om zoveel mogelijk ontstaande druk (ammoniak) af te laten.

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 met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen: toluen

CAS-Nr.:	108-88-3
Waarde:	TGG-8 uur
Controleparameters:	50 mg/ m ³
Herziening:	2006-12-28
Basis:	NL MAC
Waarde:	TGG-15 min
Controleparameters:	384 mg/ m ³
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 ³	
Eindgebruik:	Werknemers
Blootstellingsroute:	Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:	Chronische effecten
Waarde:	480 mg/ m ³
Eindgebruik:	Consumenten
Blootstellingsroute:	Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:	Chronische effecten
Waarde:	102,34 mg/ m ³

PNEC

In-butylacetaat :	Zoetwater
Waarde:	0,18 mg/ l
Zeeewater	
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 ³
Eindgebruik:	Werknemers
Blootstellingsroute:	Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:	Chronische effecten
Waarde:	270 mg/ m ³
Eindgebruik:	Consumenten
Blootstellingsroute:	Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen:	Chronische effecten
Waarde:	275 mg/ m ³

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

Technische maatregelen

Zie hoofdstuk 7; geen bijkomende maatregelen vereist.

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 ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/ P3, volgens

DIN EN 371/ 372. Bescherming van de handen : Penetratietijd: > 10 min

Handschoendikte: $\geq 0,5$ mm

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 tijd bij breuk en speciale werkomstandigheden niet uit het oog verliezen Bescherming

van de ogen : nauw aansluitende veiligheidsbril

Huid- en lichaamsbescherming : antistatische beschermende kleding.

Beschermingskledij, categorie 3, type 3 - vloestofdicht

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.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Beschermende maatregelen: Inademing van dampen, aerosols en sproeinevels vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies: Niet in rioleringen, water en grond laten terechtkomen.

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).

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS



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

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

Uiterlijk

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Enigszins troebele vloeistof
Geur:	Ammoniak

Fysische constanten

pH:	3-4
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	127°C
Vlampunt:	4,5 °C
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	1,4%
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Reageert met water
Verd. Coefficient:	Geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekings temperatuur:	420°C

9.2 Overige informatie

Geen.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

De stof kan langzaam in aanwezigheid van water hydrolyseren om waterstof en ammonia gasen en ook gecondenseerd siloxaan te vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

De stof kan langzaam in aanwezigheid van water hydrolyseren om waterstof en ammonia gasen en ook gecondenseerd siloxaan te vormen, drukverhoging.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Reageert met vochtigheid, water, alcoholen en aminen met vorming van ammoniak.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken. Extreme temperaturen en direct zonlicht

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS



10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Zuren, Basen, Gehalogeneerde verbindingen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof en Ammoniak.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Acute toxiciteit:

Informatie over toxicologische effecten

Product

Acute orale toxiciteit:	Acute toxiciteitsschattingen: 621,89 mg/ kg, Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing:	Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit:	Geen gegevens beschikbaar
Huidcorrosie/ -irritatie:	Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel/ oogirritatie:	Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:	Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Organic polysilazane compound	
Acute orale toxiciteit:	LD50: > 300 - 2.000 mg/ kg, rat, OECD 423
Huidcorrosie/ -irritatie:	konijn, Resultaat: Bijtend, OESO 404
Mutageniteit in geslachtsellen:	Ames-test, met of zonder stofwisselingsactivatie,
Genotoxiciteit in vitro	Resultaat: negatief, Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)

N-butylacetaat:

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteit bij inademing:	A LD50: > 10.000 mg/ kg, rat
Huidcorrosie/ -irritatie : LD50:	LC50: > 21,1 mg/ l, 4 h, rat, dampen, OECD testrichtlijn 403 > 14.000 mg/ kg, konijn
Ernstig oogletsel/ oogirritatie:	Resultaat: Geen huidirritatie, OECD testrichtlijn 404
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:	Resultaat: Geen oogirritatie, OECD testrichtlijn 405 Maximalisatietest, cavia, Resultaat: niet sensibiliserend.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Nadere informatie Werkt ontvettend op de huid.

Nadere informatie

tolueen:	Maximatietest bij cavia's, cavia, Resultaat: Geen aanwijzingen van overgevoelig makende eigenschappen, Indeling:
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid, Richtlijn 67/ 548/ EEG, Bijlage V, B.6., GLP: ja

REMOVERS

CLEANERS


PROTECTORS



12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit	Toxiciteit voor vissen Geen gegevens beschikbaar Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren Geen gegevens beschikbaar Toxiciteit voor bacteriën Geen gegevens beschikbaar
Organic polysilazane comp	Toxiciteit voor vissen: LC50: 57,1 mg/ l, 96 h, Danio rerio (zebravis), OESO 203
n-butylacetaat:	Toxiciteit voor vissen: LC50: 18 mg/ l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren EC50: 44 mg/ l, 48 h, Daphnia sp., statische test Toxiciteit voor algen: EC50: 675 mg/ l, 72 h, 72 h, Scenedesmus subspicatus, DIN 38412 T.9 Toxiciteit voor bacteriën: EC50: 356 mg/ l, 40 h, actief slib, water

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet bio-accumulerend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Absorptie is gering.

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

Niet mengen met waterig afval of afval dat protische substanties bevatten.

REMOVERS

CLEANERS



PROTECTORS



Ongereinigde verpakking

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

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. (Organic polysilazane compound, n-Butyl acetate)
14.3 Hazardclass	3
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazard	Nee
14.6 Special precautions for user	
Classificeringscode (ADR)	FC
Bijzondere bepaling (ADR)	-
Beperkte hoeveelheden (ADR)	-
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	-
Verpakkingsinstructies (ADR)	3.(8) II
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)	-
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	-
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	338

15 REGELGEVING

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

Zorg ervoor dat alle nationale/ plaatselijke voorschriften gekend zijn.

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.

REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

EU regelgeving VOS voor gebruiksklare mengsels:
Indeling i/ sg – max 500 g/ l dit product bevat 430 g/ l VOS

16 OVERIGE INFORMATIE

Gegevensbronnen

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 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

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