

Blz. 1 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

**NanoMagic Twin Wax**  
**Art.: 220999**

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:**

Conserveermiddel

#### **Ontraden gebruik:**

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

**Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:**

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.  
Telefoon (24 h): +31 (0)88 755 8000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

#### **Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**

+1 872 5888271 (KCC)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

| Gevarenklasse   | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding                                                              |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | 4                | H332-Schadelijk bij inademing.                                                 |
| Skin Corr.      | 1B               | H314-Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| Eye Dam.        | 1                | H318-Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| Aquatic Chronic | 3                | H412-Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Blz. 2 van 28

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002

Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001

Geldig vanaf: 28.03.2023

Afdrukdatum PDF: 05.04.2023

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)



Gevaar

H332-Schadelijk bij inademing. H314-Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H412-Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P260-Damp of spuitnevel niet inademen. P273-Voorkom lozing in het milieu. P280-Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

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 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.

EUH208-Bevat Tetramethylacetyloctahydronaftalines (OTNE). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aziijnzuur

1-propaanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters met vetzuren uit plantaardige olie, C18-onverzadigde, methylsulfaten (zouten)

Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxaan, methoxy-getermineerd

2-Butoxyethanol

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat een vPvB-stof (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Het mengsel bevat een PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Het mengsel bevat geen stof met endocrienverstorende eigenschappen (< 0,1 %).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

n.br.

### 3.2 Mengsels

| 2-Butoxyethanol                                                  | Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                        | 01-2119475108-36-XXXX                                                                 |
| Index                                                            | 603-014-00-0                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 203-905-0                                                                             |
| CAS                                                              | 111-76-2                                                                              |
| % Bereik                                                         | 25-<50                                                                                |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifieke concentratiegrenzen en ATE's                          | ATE (oraal): 1200 mg/kg                                                               |

Blz. 3 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

| 1-propaanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters met vetzuren uit plantaardige olie, C18-onverzadigde, methylsulfaten (zouten) |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                                                                                                             | 01-2119983493-26-XXXX                                              |
| Index                                                                                                                                                 | ---                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                | 939-685-4                                                          |
| CAS                                                                                                                                                   | ---                                                                |
| % Bereik                                                                                                                                              | 10-<25                                                             |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren                                                                                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxaan, methoxy-getermineerd |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                                         | ---                                                                                                     |
| Index                                                                             | ---                                                                                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                            | ---                                                                                                     |
| CAS                                                                               | 102782-92-3                                                                                             |
| % Bereik                                                                          | 5-<10                                                                                                   |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren                  | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| SILICONE QUATERNIUM-17                                           |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                        | ---                     |
| Index                                                            | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | ---                     |
| CAS                                                              | 519142-86-0             |
| % Bereik                                                         | 1-<3                    |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren | Aquatic Chronic 2, H411 |

| Aziijnzuur                                                       | Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                        | 01-2119475328-30-XXXX                                                                                                   |
| Index                                                            | 607-002-00-6                                                                                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 200-580-7                                                                                                               |
| CAS                                                              | 64-19-7                                                                                                                 |
| % Bereik                                                         | 1-<3                                                                                                                    |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren | Flam. Liq. 3, H226<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                     |
| Specifieke concentratiegrenzen en ATE's                          | Skin Corr. 1A, H314: >=90 %<br>Skin Corr. 1B, H314: >=25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| Tetramethylacetyloctahydronaftalines (OTNE)                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                        | 01-2119489989-04-XXXX                                                 |
| Index                                                            | ---                                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 915-730-3                                                             |
| CAS                                                              | ---                                                                   |
| % Bereik                                                         | 0,1-<1                                                                |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Blz. 4 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

| Decamethylcyclopentasiloxaan                                            | PBT-stof<br>vPvB-stof<br>SVHC-stof |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                                        | 01-2119511367-43-XXXX              |
| <b>Index</b>                                                            | ---                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 208-764-9                          |
| <b>CAS</b>                                                              | 541-02-6                           |
| <b>% Bereik</b>                                                         | <1                                 |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren</b> | ---                                |

| Dodecamethylcyclohexasiloxaan                                           | PBT-stof<br>vPvB-stof<br>SVHC-stof |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                                        | 01-2119517435-42-XXXX              |
| <b>Index</b>                                                            | ---                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 208-762-8                          |
| <b>CAS</b>                                                              | 540-97-6                           |
| <b>% Bereik</b>                                                         | <1                                 |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren</b> | ---                                |

| Octamethylcyclotetrasiloxaan                                            | PBT-stof<br>vPvB-stof<br>SVHC-stof                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                                        | 01-2119529238-36-XXXX                                                  |
| <b>Index</b>                                                            | 014-018-00-1                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 209-136-7                                                              |
| <b>CAS</b>                                                              | 556-67-2                                                               |
| <b>% Bereik</b>                                                         | 0,01-<0,25                                                             |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.  
 Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.  
 De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!  
 Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!  
 Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

#### Inademing

Persoon uit gevarenszone brengen.  
 Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.  
 Mond-op-mond-beademing vermijden.

#### Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.  
 Niet-behandelde aantastingen leiden tot slecht helende wonden.

#### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.  
 Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.  
 Het oog dat niet beschadigd is beschermen.  
 Aanvullend oogonderzoek.

#### Inslikken

Blz. 5 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

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

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

Necrosen

Allergische reactie

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Beschadiging van het hoornvlies.

Gevaar van blind worden.

Pijn in de mond en in de keel

Maag- en darmklachten

Perforatie van de Slokdarm

Maagperforatie

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

Symptomatische behandeling.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Zwaveloxides

Stikstofoxides

Giftige gassen

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten**

In geval van morsen of onbedoeld vrijkomen ter voorkoming van verontreiniging persoonlijke beschermingsmiddelen uit rubriek 8 dragen.

Voldoende ventilatie waarborgen, ontstekingsbronnen verwijderen.

Bij vaste of poedervormige producten stofontwikkeling tegengaan.

Indien mogelijk de gevarezone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijgevaar.

##### **6.1.2 Voor de hulpdiensten**

Zie rubriek 8 voor geschikte beschermende uitrusting en materiaalspecificaties.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Blz. 6 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.  
 Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.  
 Afval niet in de gootsteen werpen.  
 Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.  
 Opgenomen product in afsluitbare reservoirs doen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

#### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Inademing van dampen vermijden.  
 Contact met de ogen en met de huid vermijden.  
 Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
 Oogwasgelegenheid en veiligheidsdouche moeten in de buurt van de verwerkingsplaats zijn.  
 Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.  
 Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.  
 Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

#### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.  
 Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.  
 Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.  
 Beschermen tegen vorst.  
 Droog bewaren.  
 Bijzondere opslagvoorwaarden naleven.  
 Op een goed geventileerde plaats opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.  
 Neem de instructies voor actie voor goede werkpraktijken en de aanbevelingen voor risicobeoordeling in acht.  
 Raadpleeg de informatiesystemen over gevaarlijke stoffen, bijvoorbeeld van de verenigingen voor werkgeversaansprakelijkheid, de chemische industrie  
 of verschillende sectoren, afhankelijk van de toepassing (bouwmaterialen, hout, chemie, laboratorium, leer, metaal).

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

### 8.1 Controleparameters

| Chem. omschrijving                                                                            | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WNG 8-uren: 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) (WNG 8-uren), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | WNG 15-min.: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (WNG 15-min, EU) WNG-C: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitoringprocedures:                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul> |

NL B

Blz. 7 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

BGW: 200 mg/l (Butoxyazijnzuur, U, h) (ACGIH-BEI), 150 mg/g Kreatinin  
(Butoxyazijnzuur (na hydrolyse), U, b of c) (DE-BGW)

Overige Informatie: H

| B | Chem. omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 2-Butoxyethanol                                        |                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|------------------|
|   | GW / VL: 20 ppm (98 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | GW-kw / VL-cd: 50 ppm (246 mg/m3) (GW-kw/VL-cd, EU/UE) | GW-M / VL-M: --- |
|   | Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                        |                  |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br/>DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li><li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li><li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li><li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li></ul> |  |                                                        |                  |
|   | BGW / VLB: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Overige info. / Autres info.: D                        |                  |

| Chem. omschrijving                             |  | Azijnzuur                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| WNG 8-uren: 10 ppm (25 mg/m3) (WNG 8-uren, EU) |  | WNG 15-min.: 20 ppm (50 mg/m3) (WNG 15-min, EU)                                                                                                                                                                                                                                                     | WNG-C: --- |
| Monitoringprocedures:                          |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)</li><li>- Compur - KITA-216 S (549 194)</li><li>- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994</li><li>- OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004)</li></ul> |            |
| BGW: ---                                       |  | Overige Informatie: ---                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |

| Chem. omschrijving                                                     |  | Azijnzuur                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| GW / VL: 10 ppm (25 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)                              |  | GW-kw / VL-cd: 15 ppm (38 mg/m3) (GW-kw/VL-cd), 20 ppm (50 mg/m3) (EU/UE)                                                                                                                                                                                                                           | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)</li><li>- Compur - KITA-216 S (549 194)</li><li>- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994</li><li>- OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004)</li></ul> |                  |
| BGW / VLB: ---                                                         |  | Overige info. / Autres info.: ---                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |

| 2-Butoxyethanol   |                                                |                                     |            |        |            |           |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment       | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid    | Opmerking |
|                   | Milieu - zoet water                            |                                     | PNEC       | 8,8    | mg/l       |           |
|                   | Milieu - zeewater                              |                                     | PNEC       | 0,88   | mg/l       |           |
|                   | Milieu - sediment, zoet water                  |                                     | PNEC       | 34,6   | mg/kg dw   |           |
|                   | Milieu - bodem                                 |                                     | PNEC       | 2,8    | mg/kg dw   |           |
|                   | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie       |                                     | PNEC       | 463    | mg/l       |           |
|                   | Milieu - sediment, zeewater                    |                                     | PNEC       | 3,46   | mg/kg dw   |           |
|                   | Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen |                                     | PNEC       | 9,1    | mg/l       |           |
|                   | Milieu - bodem                                 |                                     | PNEC       | 2,33   | mg/kg      |           |
|                   | Milieu - oraal (diervoeding)                   |                                     | PNEC       | 20     | mg/kg      |           |
| Consument         | Mens - inhalatie                               | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL       | 147    | mg/m3      |           |
| Consument         | Mens - dermaal                                 | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 44,5   | mg/kg bw/d |           |
| Consument         | Mens - inhalatie                               | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 426    | mg/m3      |           |
| Consument         | Mens - oraal                                   | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 13,4   | mg/kg bw/d |           |

Blz. 8 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                      |                  |                                     |      |     |            |  |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|------|-----|------------|--|
| Consument            | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL | 123 | mg/m3      |  |
| Consument            | Mens - dermaal   | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 38  | mg/kg bw/d |  |
| Consument            | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 49  | mg/m3      |  |
| Consument            | Mens - oraal     | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal   | Korte termijn, systemische effecten | DNEL | 89  | mg/kg bw/d |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, systemische effecten | DNEL | 663 | mg/m3      |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL | 246 | mg/m3      |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal   | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 75  | mg/kg bw/d |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 98  | mg/m3      |  |

**1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters met vetzuren uit plantaardige olie, C18-onverzadigde, methylsulfaten (zouten)**

| Toepassingsgebied    | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid    | Opmerking |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
|                      | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 0,017  | mg/l       |           |
|                      | Milieu - sediment, zoet water            |                                     | PNEC       | 1,7    | mg/kg dw   |           |
|                      | Milieu - zeewater                        |                                     | PNEC       | 0,002  | mg/l       |           |
|                      | Milieu - sediment, zeewater              |                                     | PNEC       | 0,17   | mg/kg dw   |           |
|                      | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie |                                     | PNEC       | 10     | mg/l       |           |
|                      | Milieu - bodem                           |                                     | PNEC       | 0,331  | mg/kg dw   |           |
| Consument            | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 2,17   | mg/m3      |           |
| Consument            | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 56,25  | mg/kg bw/d |           |
| Consument            | Mens - oraal                             | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 1,25   | mg/kg bw/d |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 8,72   | mg/m3      |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 112,5  | mg/kg bw/d |           |

**Tetramethylacetyloctahydronaftalines (OTNE)**

| Toepassingsgebied    | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde  | Eenheid | Opmerking |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|
|                      | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 0,0028  | mg/l    |           |
|                      | Milieu - zeewater                        |                                     | PNEC       | 0,00028 | mg/l    |           |
|                      | Milieu - sediment, zoet water            |                                     | PNEC       | 3,73    | mg/kg   |           |
|                      | Milieu - sediment, zeewater              |                                     | PNEC       | 0,75    | mg/kg   |           |
|                      | Milieu - bodem                           |                                     | PNEC       | 0,705   | mg/kg   |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal                           | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL       | 0,1011  | mg/cm2  |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 1,76    | mg/m3   |           |

Blz. 9 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                      |                |                                        |      |      |                             |  |
|----------------------|----------------|----------------------------------------|------|------|-----------------------------|--|
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL | 1,73 | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
|----------------------|----------------|----------------------------------------|------|------|-----------------------------|--|

| Decamethylcyclopentasiloxaan |                                             |                                        |            |         |               |           |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------|---------------|-----------|
| Toepassingsgebied            | Blootstellingsroute /<br>milieucompartiment | Effect op de<br>gezondheid             | Descriptor | Waarde  | Eenheid       | Opmerking |
|                              | Milieu - zoet water                         |                                        | PNEC       | 0,0012  | mg/l          |           |
|                              | Milieu - zeewater                           |                                        | PNEC       | 0,00012 | mg/l          |           |
|                              | Milieu - sediment, zoet<br>water            |                                        | PNEC       | 11      | mg/kg         |           |
|                              | Milieu - sediment,<br>zeewater              |                                        | PNEC       | 1,1     | mg/kg         |           |
|                              | Milieu - bodem                              |                                        | PNEC       | 2,54    | mg/kg         |           |
|                              | Milieu -<br>afvalwaterzuiveringsinstallatie |                                        | PNEC       | 10      | mg/l          |           |
|                              | Milieu - oraal (diervoeding)                |                                        | PNEC       | 16      | mg/kg         |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                            | Korte termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 17,3    | mg/m3         |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                            | Korte termijn, lokale<br>effecten      | DNEL       | 4,3     | mg/m3         |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                            | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 17,3    | mg/m3         |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                            | Lange termijn, lokale<br>effecten      | DNEL       | 4,3     | mg/m3         |           |
| Consument                    | Mens - oraal                                | Korte termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 5       | mg/kg<br>bw/d |           |
| Consument                    | Mens - oraal                                | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 5       | mg/kg<br>bw/d |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                            | Korte termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 97,3    | mg/m3         |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                            | Korte termijn, lokale<br>effecten      | DNEL       | 24,2    | mg/m3         |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                            | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 97,3    | mg/m3         |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                            | Lange termijn, lokale<br>effecten      | DNEL       | 24,2    | mg/m3         |           |

| Dodecamethylcyclohexasiloxaan |                                             |                                        |            |        |               |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Toepassingsgebied             | Blootstellingsroute /<br>milieucompartiment | Effect op de<br>gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid       | Opmerking |
|                               | Milieu - sediment, zoet<br>water            |                                        | PNEC       | 2,826  | mg/kg dw      |           |
|                               | Milieu - sediment,<br>zeewater              |                                        | PNEC       | 0,282  | mg/kg dw      |           |
|                               | Milieu - bodem                              |                                        | PNEC       | 3,336  | mg/kg dw      |           |
|                               | Milieu -<br>afvalwaterzuiveringsinstallatie |                                        | PNEC       | 1      | mg/l          |           |
| Consument                     | Mens - oraal                                | Korte termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 1,7    | mg/kg<br>bw/d |           |
| Consument                     | Mens - inhalatie                            | Korte termijn, lokale<br>effecten      | DNEL       | 1,5    | mg/m3         |           |
| Consument                     | Mens - inhalatie                            | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 2,7    | mg/m3         |           |
| Consument                     | Mens - oraal                                | Lange termijn,<br>systemische effecten | DNEL       | 1,7    | mg/kg<br>bw/d |           |

Blz. 10 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

|                      |                  |                                     |      |      |       |  |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|------|------|-------|--|
| Consument            | Mens - inhalatie | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL | 0,3  | mg/m3 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL | 6,1  | mg/m3 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 11   | mg/m3 |  |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL | 1,22 | mg/m3 |  |

| Octamethylcyclotetrasiloxaan |                                          |                                     |            |        |              |           |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Toepassingsgebied            | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid      | Opmerking |
|                              | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 1,5    | µg/l         |           |
|                              | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie |                                     | PNEC       | 10     | mg/l         |           |
|                              | Milieu - bodem                           |                                     | PNEC       | 0,54   | mg/kg        |           |
|                              | Milieu - sediment, zoet water            |                                     | PNEC       | 3      | mg/kg        |           |
|                              | Milieu - zeewater                        |                                     | PNEC       | 0,15   | µg/l         |           |
|                              | Milieu - sediment, zeewater              |                                     | PNEC       | 0,3    | mg/kg        |           |
|                              | Milieu - oraal (diervoeding)             |                                     | PNEC       | 41     | mg/kg feed   |           |
| Consument                    | Mens - oraal                             | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 3,7    | mg/kg bw/day |           |
| Consument                    | Mens - oraal                             | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 3,7    | mg/kg bw/day |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 13     | mg/m3        |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL       | 13     | mg/m3        |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 13     | mg/m3        |           |
| Consument                    | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL       | 13     | mg/kg        |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, lokale effecten      | DNEL       | 73     | mg/m3        |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                         | Korte termijn, systemische effecten | DNEL       | 73     | mg/m3        |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, lokale effecten      | DNEL       | 73     | mg/m3        |           |
| Arbeider / werknemer         | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 73     | mg/m3        |           |

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.

EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)

DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de

Blz. 11 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).  
BE-GW = Belgische grenswaarden.  
ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.  
EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).  
(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).  
| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
BE-GW = Belgische grenswaarden.  
ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.  
| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.  
| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.  
NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.  
BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.  
ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OTO = ototoxisch chemisch middel.  
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

- ⓑ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).  
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |  
GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdsduur / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |  
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" |  
BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |  
Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.  
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).  
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.  
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.  
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.  
Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Blz. 12 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.  
EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### **8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:  
Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:  
Zuurbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN ISO 374).  
Aan te bevelen  
Veiligheidshandschoenen uit butylcaoutchouc (EN ISO 374).  
Veiligheidshandschoenen van Neoprene® / van polychloropreen (EN ISO 374).  
Veiligheidshandschoenen van nitril (EN ISO 374).  
Minimale dikte in mm:

> 0,5

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

> 120

Beschermende handcrème aan te bevelen.  
De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.  
Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:  
Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:  
Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).  
Filter A2 P2 (EN 14387), kleurcode bruin, wit  
Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:  
Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.  
De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.  
De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.  
Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.  
Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.  
De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### **8.2.3 Beheersing van milieublootstelling**

Er is momenteel geen informatie hierover.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Fysische toestand:   | Vloeibaar                                              |
| Kleur:               | Rood                                                   |
| Geur:                | Karakteristiek                                         |
| Smeltpunt/vriespunt: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |

Blz. 13 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:

Ontvlambaarheid:

Onderste explosiegrens:

Bovenste explosiegrens:

Vlampunt:

Zelfontbrandingstemperatuur:

Ontledingstemperatuur:

pH:

Kinematische viscositeit:

Oplosbaarheid:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):

Dampspanning:

Dichtheid en/of relatieve dichtheid:

Relatieve dampdichtheid:

Deeltjeskenmerken:

## 9.2 Overige informatie

Er is momenteel geen informatie hierover.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

5

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Mengbaar

Niet van toepassing op mengsels.

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

0,97 g/ml

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Niet van toepassing op vloeistoffen.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke alkaliën vermijden.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

**NanoMagic Twin Wax**

**Art.: 220999**

| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                            |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                  | ATE      | >2000  | mg/kg   |           |             | berekende waarde                     |
| Acute toxiciteit, via de huid:            |          |        |         |           |             | g.g.b.                               |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | ATE      | >20    | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Gevaarlijke dampen |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | ATE      | 5      | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Aërosol            |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         |           |             | g.g.b.                               |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         |           |             | g.g.b.                               |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         |           |             | g.g.b.                               |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         |           |             | g.g.b.                               |

Blz. 14 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Carcinogeniteit:                                                         |  |  |  |  |  | g.g.b. |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                        |  |  |  |  |  | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |  |  |  |  |  | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |  |  |  |  |  | g.g.b. |
| Gevaar bij inademing:                                                    |  |  |  |  |  | g.g.b. |
| Symptomen:                                                               |  |  |  |  |  | g.g.b. |

| 2-Butoxyethanol                           |          |        |         |           |                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                      | Opmerking                                                                                                                                                                                       |
| Acute toxiciteit, oraal:                  | ATE      | 1200   | mg/kg   |           |                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | 1746   | mg/kg   | Rat       |                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | 2275   | mg/kg   | Konijn    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                                                                                                                                                                                                 |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         | Konijn    |                                  | Irriterend, Product is ontvettend.                                                                                                                                                              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         | Konijn    |                                  | Sterk irriterend                                                                                                                                                                                |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         | Cavia     |                                  | Niet sensibiliserend                                                                                                                                                                            |
| Symptomen:                                |          |        |         |           |                                  | acidose, ataxie, ademhalingsmoeilijkheden, ademnood, slaperigheid, bewusteloosheid, opgewondenheid, hoesten, hoofdpijn, maag- en darmklachten, slapeloosheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid |

| 1-propaanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters met vetzuren uit plantaardige olie, C18-onverzadigde, methylsulfaten (zouten) |          |        |         |           |                                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxiciteit / werking                                                                                                                                  | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                               | Opmerking            |
| Acute toxiciteit, oraal:                                                                                                                              | LD50     | >2000  | mg/kg   | Muis      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                      |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                                                                                                        | LD50     | >2000  | mg/kg   | Konijn    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                      |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                                                                                              |          |        |         | Konijn    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Skin Irrit. 2        |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                                                                                                       |          |        |         | Konijn    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Dam. 1           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                                                                                             |          |        |         | Cavia     |                                                           | Niet sensibiliserend |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                                                                                      |          |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatief             |

Blz. 15 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                                                 |       |      |            |      |                                                                |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |      |            |      | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatief, Analogiebesluit |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |      |            | Muis | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatief, Analogiebesluit |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                               | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rat  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Analogiebesluit           |
| Symptomen:                                                                      |       |      |            |      |                                                                | maag- en darmklachten     |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal: | NOAEL | 500  | mg/kg      | Rat  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                           |

| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxaan, methoxy-getermineerd |          |        |         |           |             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|-----------------|
| Toxiciteit / werking                                                              | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking       |
| Acute toxiciteit, oraal:                                                          | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat       |             | Analogiebesluit |

| Azijnzuur                                 |          |        |         |           |                                            |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                | Opmerking                                                                                                                                                                                              |
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | 3310   | mg/kg   | Rat       |                                            |                                                                                                                                                                                                        |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | >1060  | mg/kg   | Konijn    |                                            |                                                                                                                                                                                                        |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | LC50     | 11,4   | mg/l/4h | Rat       |                                            |                                                                                                                                                                                                        |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         |           |                                            | Bijtend                                                                                                                                                                                                |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         |           |                                            | Bijtend                                                                                                                                                                                                |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         |           |                                            | Mogelijk                                                                                                                                                                                               |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief                                                                                                                                                                                               |
| Symptomen:                                |          |        |         |           |                                            | acidose, ademnood, branden van de neus- en keelholteslijmvliezen, diarree, hartritmestoringen, hoornvliestroebeling, krampen, collaps van de bloedsomloop, maagkrampen, shock, misselijkheid en braken |

| Tetramethylacetyloctahydronaftalines (OTNE) |          |        |         |           |                                  |           |
|---------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------|-----------|
| Toxiciteit / werking                        | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                      | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal:                    | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |           |
| Acute toxiciteit, via de huid:              | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |           |

Blz. 16 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                                                 |       |     |       |                        |                                                                                 |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                        |       |     |       | Mens                   | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Irriterend                                                        |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                       |       |     |       | Muis                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                          | Skin Sens. 1B                                                     |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                      | Negatief                                                          |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |     |       | Mens                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                        | Negatief                                                          |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |     |       | Muis                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                              | Negatiefmale                                                      |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |       |     |       | Rat                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                              | Negatief                                                          |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal: | NOAEL | 150 | mg/kg | Rat                    | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                  | Doelorgaan/-organen: lever, Doelorgaan/-organen: maag-darmstelsel |

#### Decamethylcyclopentasiloxaan

| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                              | Opmerking                 |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                           |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | >2000  | mg/kg   | Konijn    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                           |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                           |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | LC50     | 8,67   | mg/l/4h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aërosol                   |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |         | Konijn    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Niet irriterend           |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |         | Konijn    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Niet irriterend           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |         | Muis      | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         | Zoogdier  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatief                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         | Muis      | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatief                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |         | Rat       | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatiefvapour            |

Blz. 17 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                                                          |       |        |            |                        |                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                         |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                         | Negatief           |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                         |       |        |            | Rat                    | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negatief           |
| Carcinogeniteit:                                                                         |       |        |            |                        |                                                                                    | Negatief           |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                                        |       |        |            | Rat                    |                                                                                    | Negatief           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:          | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                     |                    |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:    | NOAEL | >=1600 | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)                                  |                    |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing: | NOAEL | >=160  | mg/l/6h/d  | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                       | Gevaarlijke dampen |

| Dodecamethylcyclohexasiloxaan                                                   |          |        |            |                        |                                                                                                     |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Toxiciteit / werking                                                            | Eindpunt | Waarde | Eenheid    | Organisme              | Testmethode                                                                                         | Opmerking                 |
| Acute toxiciteit, oraal:                                                        | LD50     | >2000  | mg/kg      | Rat                    | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                           |                           |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                                  | LD50     | >2000  | mg/kg      | Rat                    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                    |                           |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                        |          |        |            | Konijn                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                        | Niet irriterend           |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                                 |          |        |            | Konijn                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                           | Niet irriterend           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                       |          |        |            | Cavia                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                       | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |          |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                          | Negatief                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                |          |        |            | Muis                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                  | Negatief                  |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):        | NOAEL    | 0,15   | mg/kg bw/d | Rat                    | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                      |                           |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal: | NOAEL    | 1000   | mg/kg      | Rat                    | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |                           |

| Octamethylcyclotetrasiloxaan |          |        |         |           |             |           |
|------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking         | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |

Blz. 18 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                                                          |       |       |         |                        |                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                                                                 | LD50  | 4800  | mg/kg   | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |                      |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                                           | LD50  | >2375 | mg/kg   | Rat                    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |                      |
| Acute toxiciteit, door inademing:                                                        | LC50  | 36    | mg/l/4h | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |                      |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                                 |       |       |         | Rat                    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Niet irriterend      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                                          |       |       |         | Konijn                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Niet irriterend      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                                |       |       |         | Cavia                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Niet sensibiliserend |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                         |       |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negatief             |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                                         |       |       |         | Muis                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Negatief             |
| Carcinogeniteit:                                                                         | NOAEL | 150   | mg/kg   | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation           |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                                        | NOAEL |       |         | Rat                    | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        | Repr. 2              |
| Giftigheid voor de voortplanting (schadelijk voor ontwikkeling):                         | NOAEL | 300   | ppm     | Rat                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             |                      |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:    | NOAEL | > 1   | mg/kg   | Konijn                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)            | (21 d)               |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing: | NOAEC | 150   | mg/kg   | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |                      |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

| NanoMagic Twin Wax<br>Art.: 220999 |          |        |         |           |             |                                                                                    |
|------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking               | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                                                                          |
| Hormoonontregelende eigenschappen: |          |        |         |           |             | Niet van toepassing op mengsels.                                                   |
| Overige informatie:                |          |        |         |           |             | Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

Blz. 19 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

**NanoMagic Twin Wax**  
**Art.: 220999**

| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                                                                   |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                                      |
| 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:       |          |      |        |         |           |             | Niet van toepassing op mengsels.                                            |
| 12.7. Andere schadelijke effecten:             |          |      |        |         |           |             | Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu. |
| Overige informatie:                            |          |      |        |         |           |             | DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >= 80%/28d: n.br.           |
| Overige informatie:                            | AOX      |      |        | %       |           |             | Bevat volgens het recept geen AOX.                                          |

**2-Butoxyethanol**

| Toxiciteit / werking           | Eindpunt  | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                             | Opmerking |
|--------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:     | LC50      | 96h  | 1474   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |           |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:     | LC50      | 96h  | 1490   | mg/l    | Lepomis macrochirus |                                                         |           |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:     | NOEC/NOEL | 21d  | >100   | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |           |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d  | 100    | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)              |           |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50      | 48h  | 1550   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |           |

Blz. 20 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                |           |     |           |            |                    |                                                                    |                               |
|------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |           | 28d | 95        | %          |                    | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                               |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |           | 28d | >99       | %          |                    | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)    |                               |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow   |     | 0,83      |            |                    |                                                                    | Negatief                      |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  | Koc       |     | 67        |            |                    |                                                                    | Beoordeling door deskundigen  |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                    |                                                                    |                               |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |           |     |           |            |                    |                                                                    | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC0       | 16h | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8                                                      |                               |

**1-propaanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters met vetzuren uit plantaardige olie, C18-onverzadigde, methylsulfaten (zouten)**

| Toxiciteit / werking                   | Eindpunt  | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme                        | Testmethode                                                        | Opmerking                    |
|----------------------------------------|-----------|------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | NOEC/NOEL | 35d  | 0,686  | mg/l    | Pimephales promelas              | U.S. EPA ECOTOX Database                                           | Analogiebesluit              |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50      | 96h  | >10    | mg/l    | Cyprinus caprio                  | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogiebesluit              |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | NOEC/NOEL | 21d  | 1      | mg/l    | Daphnia magna                    | U.S. EPA ECOTOX Database                                           | Analogiebesluit              |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | EC50      | 48h  | >8,6   | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogiebesluit              |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | NOEC/NOEL | 72h  | 0,39   | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogiebesluit              |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | EC50      | 72h  | 1,2    | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogiebesluit              |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |           | 28d  | >60    | %       |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar |
| Toxiciteit voor bacteriën:             | EC50      | 6d   | 100    | mg/l    | activated sludge                 |                                                                    | Analogiebesluit              |

**Azijnzuur**

| Toxiciteit / werking       | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode | Opmerking |
|----------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50     | 96h  | 75     | mg/l    | Lepomis macrochirus |             |           |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50     | 96h  | 88     | mg/l    | Pimephales promelas |             |           |

Blz. 21 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                |         |       |       |      |                            |  |                               |
|------------------------------------------------|---------|-------|-------|------|----------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | EC50    | 24h   | 47    | mg/l | Daphnia magna              |  |                               |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |         | 30d   | >99   | %    |                            |  |                               |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow |       | -0,17 |      |                            |  |                               |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF     |       | <1    |      |                            |  | Niet te verwachten            |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |         |       |       |      |                            |  | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC50    | 15min | 11    | mg/l | Photobacterium phosphoreum |  |                               |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC5     | 16h   | 2850  | mg/l | Pseudomonas putida         |  |                               |
| Overige informatie:                            | BOD5    |       | 0,88  | g/g  |                            |  |                               |

| Tetramethylacetyloctahydronaftalines (OTNE)    |           |      |        |         |                     |                                                                    |                               |
|------------------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt  | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                                        | Opmerking                     |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LC50      | 96h  | 1,3    | mg/l    | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | NOEC/NOEL | 30d  | 0,16   | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                    |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | EC50      | 48h  | 1,38   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | NOEC/NOEL | 21d  | 0,028  | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                               |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |           |      | 96     | %       | activated sludge    | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar  |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF       | 21d  | 391    |         | Lepomis macrochirus | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)               |                               |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  | Log Koc   |      | 4,1    |         |                     |                                                                    |                               |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |           |      |        |         |                     |                                                                    | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | NOEC/NOEL | 42d  | > 100  | mg/l    | activated sludge    |                                                                    | Test guideline: OECD 301 F    |

| Decamethylcyclopentasiloxaan |          |      |        |         |                     |                                                         |                                                                  |
|------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking         | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                             | Opmerking                                                        |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:   | LC50     | 96h  | >16    | µg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid. |

Blz. 22 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

|                                                |           |      |       |       |                                 |                                                                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | NOEC/NOEL | >60d | >14   | µg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                                          | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid.90 d            |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | NOEC/NOEL | 21d  | >15   | µg/l  | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid.                |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | EC50      | 48h  | >2,9  | µg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid.                |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   | EC50      | 96h  | >12   | µg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid.                |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   | NOEC/NOEL | 96h  | >= 12 | µg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Watertoxicologie ligt boven de waarde van de wateroplosbaarheid.                |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |           | 28d  | 0,14  | %     |                                 | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))               | Niet licht biologisch afbreekbaar                                               |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF       |      | 7060  |       |                                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Hoog                                                                            |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow   |      | 8,023 |       |                                 |                                                                                          | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 3). |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |           |      |       |       |                                 |                                                                                          | vPvB-stof, PBT-stof                                                             |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC50      | 3h   | >2000 | mg/l  | activated sludge                | Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION) |                                                                                 |
| Toxiciteit voor ringworm:                      | NOEC/NOEL |      | >=76  | mg/kg | Eisenia foetida                 |                                                                                          |                                                                                 |
| Oplosbaarheid in water:                        |           |      | <0,05 | mg/l  |                                 |                                                                                          | @25°C                                                                           |

Blz. 23 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt  | Tijd | Waarde    | Eenheid | Organisme                        | Testmethode                                                                              | Opmerking                                          |
|------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | LD50      | 49d  | >4,4      | µg/l    | Pimephales promelas              |                                                                                          |                                                    |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     | NOEC/NOEL | 49d  | >= 4,4    | µg/l    | Pimephales promelas              |                                                                                          |                                                    |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 | NOEC/NOEL | 21d  | >4,6      | µg/l    | Daphnia magna                    |                                                                                          |                                                    |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   | NOEC/NOEL | 72h  | >= 2      | µg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                    |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   | EC50      | 72h  | >2        | µg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                    |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |           | 28d  | 4,47      | %       |                                  | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))               | Niet licht biologisch afbreekbaar<br>CO2 evolution |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow   |      | 8,87-9,45 |         |                                  |                                                                                          |                                                    |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF       | 49d  | 1160      |         |                                  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |                                                    |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |           |      |           |         |                                  |                                                                                          | vPvB-stof, PBT-stof                                |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC50      | 3h   | >100      | mg/l    | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                    |

| Octamethylcyclotetrasiloxaan           |           |      |         |         |                     |                                                                            |                                   |
|----------------------------------------|-----------|------|---------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Toxiciteit / werking                   | Eindpunt  | Tijd | Waarde  | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                                                | Opmerking                         |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | NOEC/NOEL | 14d  | 0,0044  | mg/l    |                     |                                                                            |                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50      | 96h  | > 22    | µg/l    | Oncorhynchus mykiss |                                                                            | EPA OTS 797.1400                  |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | EC50      | 48h  | > 15    | µg/l    | Daphnia magna       |                                                                            | EPA OTS 797.1300                  |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | NOEC/NOEL | 21d  | >0,0015 | mg/l    | Daphnia magna       |                                                                            |                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | ErC10     | 96h  | 0,022   | mg/l    |                     |                                                                            |                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | EC50      | 96h  | >2000   | mg/l    |                     |                                                                            |                                   |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |           | 28d  | 3,7     | %       | activated sludge    | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Niet licht biologisch afbreekbaar |

Blz. 24 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

|                                                |         |     |        |      |                     |                                                                             |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------|-----|--------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow |     | 5,1    |      |                     |                                                                             | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 3). |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | BCF     | 28d | 12400  |      | Pimephales promelas |                                                                             | EPA OTS 797.1520                                                                |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          | Log Pow |     | 6,49   |      |                     | OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method) | 25,1 °C                                                                         |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |         |     |        |      |                     |                                                                             | PBT-stof, vPvB-stof                                                             |
| Toxiciteit voor bacteriën:                     | EC50    | 3h  | >10000 | mg/l | activated sludge    | ISO 8192                                                                    |                                                                                 |

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

16 05 08 afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Houder volledig leegmaken.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

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

#### Algemene aanwijzingen

#### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: 1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-PROPANAMINIUM, 2-HYDROXY-N-(2-HYDROXYPROPYL)-N,N-DIMETHYL-, DIESTERS WITH VEGETABLE-OIL FATTY ACIDS, C18-UNSATD., ME SULFATES (SALTS), ACETIC ACID)

14.3. Transportgevaarenklasse(n):

8

14.4. Verpakkingsgroep:

II

14.5. Milieugevaren:

Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

E

Classificeringscode:

C9

LQ:

1 L



Blz. 25 van 28  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
 Geldig vanaf: 28.03.2023  
 Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
 NanoMagic Twin Wax  
 Art.: 220999

Vervoerscategorie: 2  
**Zeevervoer (IMDG-code)**  
 14.1. VN-nummer of ID-nummer: 1760  
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-PROPANAMINIUM, 2-HYDROXY-N-(2-HYDROXYPROPYL)-N,N-DIMETHYL-, DIESTERS WITH VEGETABLE-OIL FATTY ACIDS, C18-UNSATD., ME SULFATES (SALTS), ACETIC ACID)  
 14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8  
 14.4. Verpakkingsgroep: II  
 14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing  
 IMDG Code segregation group 1 - Acids  
 Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): Niet van toepassing  
 EmS: F-A, S-B  
 Segregatie: -



**Luchtvervoer (IATA)**  
 14.1. VN-nummer of ID-nummer: 1760  
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (1-PROPANAMINIUM, 2-HYDROXY-N-(2-HYDROXYPROPYL)-N,N-DIMETHYL-, DIESTERS WITH VEGETABLE-OIL FATTY ACIDS, C18-UNSATD., ME SULFATES (SALTS), ACETIC ACID)  
 14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8  
 14.4. Verpakkingsgroep: II  
 14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing



#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.  
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.  
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

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

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.  
 Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.  
 Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.  
 Letten op speciale voorschriften (special provisions).

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:  
 Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van jongeren op het werk (met name de nationale omzetting van Richtlijn 94/33/EG)!  
 Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII  
 Decamethylcyclopentasiloxaan  
 Octamethylcyclotetrasiloxaan  
 Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!  
 Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): ~ 32 %

Waterbezwaarlijkheidscategorie volgens de Algemene  
 BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016: Z(1)

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.3-3 en X.3-8, bijlage X.3-1 - jongeren) (België).  
 Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.105 en 4.106 - Jeugdige werknemers) (Nederland).  
 Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

Blz. 26 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.5-4 en X.5-7, bijlage X.5-1 en X.5-2) (België).  
De nationale eisen/voorschriften inzake veiligheid en bescherming van de gezondheid bij het gebruik van arbeidsmiddelen moeten worden toegepast.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 15  
Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.  
Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.  
Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

### Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                                   | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Skin Corr. 1B, H314                                                  | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Eye Dam. 1, H318                                                     | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                              | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie  
Skin Corr. — Huidcorrosie  
Eye Dam. — Ernstig oogletsel  
Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch  
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal  
Skin Irrit. — Huidirritatie  
Eye Irrit. — Oogirritatie  
Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut  
Flam. Liq. — Ontvlambare vloeistof  
Met. Corr. — Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel  
Skin Sens. — Sensibilisatie van de huid  
Repr. — Voortplantingstoxiciteit

Blz. 27 van 28

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002

Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001

Geldig vanaf: 28.03.2023

Afdrukdatum PDF: 05.04.2023

NanoMagic Twin Wax

Art.: 220999

## **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in de op dat moment geldige versie.

Richtsnoeren voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen in de op dat moment geldige versie (ECHA).

Richtsnoeren voor etikettering en verpakking conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] in de op dat moment geldige versie (ECHA).

Veiligheidsinformatiebladen van de inhoudsstoffen.

ECHA-homepage - informatie over chemicaliën

GESTIS-stofdatabank (Duitsland).

Federaal milieugagentschap "Rigoletto" Informatiepagina over waterverontreinigende stoffen (Duitsland).

EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in de op dat moment geldige versie.

Nationale lijsten van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de respectieve landen in de op dat moment geldige versie.

Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor, over zee en door de lucht (ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

## **Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alg. algemene

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BSEF The International Bromine Council

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

conf. conform

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

EEG Europese Economische Gemeenschap

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeese Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

Blz. 28 van 28  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 28.03.2023 / 0002  
Vervangt versie van / versie: 29.11.2022 / 0001  
Geldig vanaf: 28.03.2023  
Afdrukdatum PDF: 05.04.2023  
NanoMagic Twin Wax  
Art.: 220999

incl. inclusief  
IUCLD International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)  
(mediane letale dosis)  
LQ Limited Quantities  
min. minuut (minuten)  
n.b. niet bruikbaar  
n.g. niet getest  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS))  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
opm. Opmerking  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie (VS))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)  
PE Polyethyleen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)  
PVC Polyvinylchloride  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respectievelijk  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)  
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)  
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.