

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP  
UFI : H1R6-S0D4-N00Y-SNAW

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
**Preventie:**  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

P337 + P313

minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### Kenmerking in de toepassingsconcentratie

5ml/4L; 5ml/0,75L; Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

| Chemische naam                                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer       | Indeling                                                                                                                                                                         | Concentratie (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| citroenzuur                                                 | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3<br>01-2119457026-42 | STOT SE 3; H335<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                            | >= 5 - < 10             |
| Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16              | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 10,0 % | >= 1 - < 3              |
| L-(+)-melkzuur                                              | 79-33-4<br>201-196-2<br>607-743-00-5<br>01-2119474164-39 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specifieke                                                                                                                        | >= 1 - < 3              |

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

|  |  |                                                                                                                                                           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | concentratiegrenzen<br>Skin Irrit. 2; H315<br>3 - < 5 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1C; H314<br>>= 5 % |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Medische hulp inroepen.

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

- Verschuinselen : corrosieve effecten  
Irritatie
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                                                   | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen                             | Waarde            |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| L-(+)-Melkzuur                                             | Werknemers  | Inademing             | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten | 592 mg/m3         |
|                                                            | Consumenten | Inslikken             | Kortdurende blootstelling, Systemische effecten               | 35,4 mg/kg        |
|                                                            | Consumenten | Inademing             | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten | 296 mg/m3         |
| Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten                          | 175 mg/m3         |
|                                                            | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten                          | 52 mg/m3          |
|                                                            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten                          | 15 mg/kg lg/dag   |
|                                                            | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - plaatselijke effecten                         | 0,079 mg/cm2      |
|                                                            | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten                          | 5830 mg/kg lg/dag |

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

|  |             |                       |                   |
|--|-------------|-----------------------|-------------------|
|  | Consumenten | Aanraking met de huid | 2500 mg/kg lg/dag |
|--|-------------|-----------------------|-------------------|

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                                                    | Milieucompartiment   | Waarde                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| citroenzuur                                                 | Zoetwater            | 0,44 mg/l                         |
|                                                             | Zeewater             | 0,044 mg/l                        |
|                                                             | STP                  | > 1000 mg/l                       |
|                                                             | Zoetwater afzetting  | 34,6 mg/kg                        |
|                                                             | Zeeafzetting         | 3,46 mg/kg                        |
|                                                             | Bodem                | 33,1 mg/kg                        |
| L-(+)-Melkzuur                                              | Zoetwater            | 1,3 mg/l                          |
|                                                             | STP                  | 10 mg/l                           |
| Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout | Zoetwater            | 0,129 mg/l                        |
|                                                             | Zeewater             | 0,024 mg/l                        |
|                                                             | Zoetwater afzetting  | 4,835 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                                                             | Zeeafzetting         | 0,4835 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                                             | Bodem                | 7,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)    |
|                                                             | STP                  | 10000 mg/l                        |
|                                                             | intermittent release | 0,071 mg/l                        |
| sodium dihydrogen citrate                                   | Zoetwater            | 0,44 mg/l                         |
|                                                             | Zeewater             | 0,044 mg/l                        |
|                                                             | Zoetwater afzetting  | 34,6 mg/kg                        |
|                                                             | Zeeafzetting         | 3,46 mg/kg                        |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Bij kans op spatten, draag:

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aerosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : rood

Geur : kenmerkend

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : niet ontvlambaar

Ontstekingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                     | : 2,3, 100 %<br>bij 20 °C           |
| Viscositeit, dynamisch                 | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Viscositeit, kinematisch               | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Oplosbaarheid in water                 | : oplosbaar                         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Dampspanning                           | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Dichtheid                              | : 1,048 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C |
| Relatieve dichtheid                    | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Relatieve dampdichtheid                | : Geen gegevens beschikbaar         |
| Deeltjeskenmerken                      | : Geen gegevens beschikbaar         |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.  
Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.



## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

### Acute toxiciteit

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd

### Bestanddelen:

#### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Muis): 5.400 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD testrichtlijn 402

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### **Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout**

##### **68891-38-3:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja

#### **L-(+)-melkzuur**

##### **79-33-4:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.730 mg/kg  
LD50 (Muis): 4.875 mg/kg  
LD50 oraal (Cavia): 1.810 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 7,94 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### **Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout**

##### **68891-38-3:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 404

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Bestanddelen:

##### citroenzuur

#### 77-92-9:

Resultaat : Oogirritatie

### Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout

#### 68891-38-3:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Richtlijn test OECD 405

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### citroenzuur

#### 77-92-9:

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout

#### 68891-38-3:

Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

#### Bestanddelen:

### Alcoholen, C12-14, geëthoxylerd, gesulfateerd, natriumzout

#### 68891-38-3:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

### STOT bij eenmalige blootstelling

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

### Bestanddelen:

#### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Doelorganen : Ademhalingswegen  
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

### Bestanddelen:

#### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Soort : Rat  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 10 d  
  
Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **Nadere informatie**

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

### Bestanddelen:

#### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 440 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren

: EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 1.535 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test

EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): circa 120 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten

: NOEC (*Scenedesmus quadricauda* (groene algen)): 425 mg/l  
Blootstellingstijd: 8 Tage  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor micro-organismen

: (*Pseudomonas putida*): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h

### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout

#### 68891-38-3:

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (*Danio rerio* (zebravis)): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

LC50 (*Vis*): > 1 - 10 mg/l  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (*Leuciscus idus* (Goudwinde)): 10 - 100 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 203

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): 0,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: OECD testrichtlijn 204

LC50 (*Brachydanio rerio* (zebravis)): 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (*Brachydanio rerio* (zebravis)): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (*Vis*): 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 Tage

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren

: EC50 (*Daphnia pulex* (watervlo)): 7,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Immobilisatie  
Methode: OECD testrichtlijn 202

EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202

NOEC (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 0,27 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Testtype: doorstroomtest

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

|                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Methode: OECD testrichtlijn 211                                                                                                                               |
|                                                   | EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                          |
|                                                   | NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 Tage                                                                                      |
| Toxiciteit voor<br>algen/waterplanten             | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 27,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>GLP: ja |
|                                                   | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 - 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 201     |
|                                                   | NOEC : 0,95 mg/l<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                                                                                  |
|                                                   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,93 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 201           |
|                                                   | EC50 (algen): 27,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer                                                                                  |
|                                                   | NOEC (algen): 0,93 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                                                                           |
|                                                   | EC50 (algen): 10 - 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                                                                       |
|                                                   | NOEC (algen): 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                                                                        |
| Toxiciteit voor micro-organismen                  | : EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Testtype: Test op remming van de celdeling<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: ja              |
|                                                   | EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Testtype: Test op remming van de celdeling                                                 |
| Toxiciteit voor vissen<br>(Chronische toxiciteit) | : NOEC: 1 - 10 mg/l<br>Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)                                                                                                      |
|                                                   | NOEC: 0,14 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Methode: OECD testrichtlijn 204                                 |
|                                                   | NOEC: 0,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d                                                                                                                    |

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Soort: Vis                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                     | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Methode: OECD testrichtlijn 204                                                            |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211                                                                |
|                                                                                     | EC50: 0,37 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | 0,74 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d                                                                                                                                                         |
|                                                                                     | NOEC: 0,27 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d                                                                                                                                                   |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen                                      | : NOEC: 750 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 56 d<br>Soort: Eisenia fetida (regenwormen)<br>Methode: Richtlijn test OECD 222<br>Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur. |
| <b>L-(+)-Melkzuur</b>                                                               |                                                                                                                                                                                               |
| <b>79-33-4:</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
| Toxiciteit voor vissen                                                              | : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 130 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                               |
|                                                                                     | LC50 (Vis): 320 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                                              |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 130 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                 |
|                                                                                     | EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 240 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                         |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                  | : EC50 (Selenastrum capricornutum): 3.500 mg/l                                                                                                                                                |
|                                                                                     | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.800 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                                                                               |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : EC50 : > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h                                                                                                                                                |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.<br>Biodegradatie: 97 %<br>Blootstellingstijd: 28 d |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

Methode: OECD 301 B

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 100 %

Blootstellingstijd: 19 d

Methode: OECD 301 E

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 526 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout

#### 68891-38-3:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 A

Testtype: anaëroob  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 41 d  
Methode: OECD 301 D

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 93 %  
Blootstellingstijd: 28 d

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 285 mg/g  
Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 518 mg/g

### L-(+)-Melkzuur

#### 79-33-4:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 450 mg/g  
Incubatietijd: 5 d

600 mg/g  
Incubatietijd: 20 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow  $\leq$  4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,72

##### **Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout**

##### **68891-38-3:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

#### Bestanddelen:

##### **citroenzuur**

##### **77-92-9:**

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

##### **Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, gesulfateerd, natriumzout**

##### **68891-38-3:**

Beoordeling : Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).. Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.



## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                   | : Afval niet naar de riolering laten aflopen.<br>Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.<br>Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.                                                                      |
| Verontreinigde verpakking | : Achtergebleven restant verwijderen.<br>Verwijderen als ongebruikt product.<br>Lege containers niet hergebruiken.                                                                                                                                                     |
| Afvalnummer:              | Europese afvalstoffenlijst<br>20 01 29*<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |

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

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

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**RID**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**RID**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**RID**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**RID**

Niet-gevaarlijke goederen

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

### IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### IATA

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. : Niet van toepassing

Waternverontreinigingsklasse (Duitsland) : B4  
Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 0,06 %

overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 : <5% anionogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP

WM 0716231

Bestelnummer: 0716231

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

- H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECL - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Eye Irrit. 2

H319

#### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

## **SANET inoSwitch 8 X 1L BAG MP**

**WM 0716231**

**Bestelnummer: 0716231**

Versie 4.4

Herzieningsdatum 13.07.2026

Printdatum 14.07.2026

---

500000005889