

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Productcode : Prevensa Mivisol, Mivisol

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen : Niet van toepassing  
voor gebruik

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

Firma : MSD  
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31  
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

Email-adres van persoon : EHSDATASTEWARD@msd.com  
verantwoordelijk voor de  
SDS

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-908-423-6000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                                                                        |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ernstig oogletsel, Categorie 1                                         | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1A                         | H360D: Kan het ongeboren kind schaden.                                              |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2             | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H318  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden.                                               |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

Veiligheidsaanbevelingen :

#### Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 Stof niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

#### Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Zink sulfaat monohydraat  
Mangaansulfaat  
Retinyl Acetaat

### 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.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.  
Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze.

### 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               | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                           | $\geq 1 - < 10$         |
| Zink sulfaat monohydraat | 7446-19-7<br>030-006-00-9                          | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-factor (Acute<br>aquatische toxiciteit):<br>1<br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit):<br>1 | $\geq 3 - < 10$         |
| Mangaansulfaat           | 10034-96-5                                         | Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 1; H372<br>(Centrale<br>zenuwstelsel,<br>Ademhalingswegen,<br>Hart en vaatstelsel)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                    | $\geq 2,5 - < 3$        |
| Nicotinezuur             | 59-67-6<br>200-441-0                               | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                              | $\geq 1 - < 10$         |
| Retinyl Acetaat          | 127-47-9<br>204-844-2                              | Repr. 1A; H360D<br>STOT RE 1; H372<br>(Lever)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                     | $\geq 0,3 - < 1$        |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 14.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11514362-00002      Datum laatste uitgave: 25.02.2025  
Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025

|                                             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (dl)-alfa-Tocoferylacetaat                  | 7695-91-2<br>231-710-0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\geq 0,1 - < 1$    |
| Menadionnatriumbisulfiet                    | 130-37-0<br>204-987-0<br>607-618-00-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-factor (Acute<br>aquatische toxiciteit):<br>1<br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit):<br>1                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 0,25 - < 1$   |
| Riboflavin 5'-(natrium<br>hydrogeenfosfaat) | 130-40-5<br>204-988-6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\geq 0,1 - < 1$    |
| Colecalciferol                              | 67-97-0<br>200-673-2<br>603-180-00-4  | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>STOT RE 1; H372<br>(Nier, Bloed, Been)<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>STOT RE 1; H372<br>$\geq 3 \%$<br>STOT RE 2; H373<br>$0,3 - < 3 \%$<br><br>Acute<br>toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>35 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing<br>(stof/nevel): 0,05 mg/l<br>Acute dermale<br>toxiciteit: 50 mg/kg | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Pyridoxine hydrochloride                    | 58-56-0<br>200-386-2                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\geq 0,1 - < 1$    |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : | Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.                                                                                                   |
| Bescherming van EHBO'ers  | : | Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).                                                                                        |
| Bij inademing             | : | Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.<br>Medische hulp inroepen.                                                                                                                                                                                                 |
| Bij aanraking met de huid | : | Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.<br>Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.<br>Medische hulp inroepen.<br>Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.<br>Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.<br>Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.                                                           |
| Bij inslikken             | : | Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.<br>Medische hulp inroepen.<br>De mond grondig met water spoelen.                                                                                                                                                                   |

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

- |         |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaren | : | Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.<br><br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Kan het ongeboren kind schaden.<br>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |             |   |                                                         |
|-------------|---|---------------------------------------------------------|
| Behandeling | : | Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling. |
|-------------|---|---------------------------------------------------------|

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Vermijd het vrijkomen van stofdeeltjes; een dispersie van fijne stofdeeltjes, in lucht in voldoende hoge concentratie, en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, vormt een potentiële bron voor een stofexplosie.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Metaaloxiden  
Chloorverbindingen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

### 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.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
Vermijd dispergeren van stofdeeltjes in lucht (bijvoorbeeld door stofdeeltjes van oppervlakken te blazen met perslucht).  
Afzettingen van stofdeeltjes op oppervlakken moet worden vermeden omdat deze ontplofbare mengsels kunnen vormen bij vrijkomen in de atmosfeer in voldoende concentratie.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Statische elektriciteit kan zich ophopen en suspenderende stof doen ontbranden, wat tot een explosie kan leiden.  
Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Stof niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen.  
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.  
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Explosieven  
Gassen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

| Bestanddelen                  | CAS-Nr.    | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters               | Basis       |
|-------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Mangaansulfaat                | 10034-96-5 | TGG-8 uur (Inhaleerbaar)                     | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)  | NL WG       |
|                               |            | TGG-8 uur (Respirabel)                       | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan) | NL WG       |
|                               |            | TWA (inhaleerbare fractie)                   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)  | 2017/164/EU |
| Nadere informatie: Indicatief |            |                                              |                                  |             |
|                               |            | TWA (Respirabele fractie)                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan) | 2017/164/EU |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 14.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11514362-00002      Datum laatste uitgave: 25.02.2025  
Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025

| Nadere informatie: Indicatief            |           |                          |                           |        |
|------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|
| (dl)-alfa-Tocoferylacetaat               | 7695-91-2 | TWA                      | 5000 ug/m3 (OEB 1)        | Intern |
| Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat) | 130-40-5  | TWA                      | 100 ug/m3 (OEB 2)         | Intern |
| Colecalciferol                           | 67-97-0   | TWA                      | 5 µg/m3 (OEB 4)           | Intern |
|                                          |           | verwijderingsboven grens | 50 µg/100 cm <sup>2</sup> | Intern |
| Pyridoxine hydrochloride                 | 58-56-0   | TWA                      | OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m3) | Intern |

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

| Stofnaam        | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                    |
|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Nicotinezuur    | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                 | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,14 mg/kg lg/dag         |
|                 | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,25 mg/m <sup>3</sup>    |
|                 | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,14 mg/kg lg/dag         |
|                 | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 0,14 mg/kg lg/dag         |
| Mangaansulfaat  | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,2 mg/m <sup>3</sup>     |
|                 | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,00414 mg/kg lg/dag      |
|                 | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,043 mg/m <sup>3</sup>   |
|                 | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,0021 mg/kg lg/dag       |
|                 | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 0,0021 mg/kg lg/dag       |
| Natriumchloride | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 295,52 mg/kg lg/dag       |
|                 | Werknemers  | Aanraking met de huid | Acute - systemische effecten         | 295,52 mg/kg lg/dag       |
|                 | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 443,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Consumenten | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 443,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 126,65 mg/kg lg/dag       |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 14.04.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 11514362-00002      Datum laatste uitgave: 25.02.2025  
Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025

|                            |             |                       |                                      |                        |
|----------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                            | Consumenten | Aanraking met de huid | Acute - systemische effecten         | 126,65 mg/kg lg/dag    |
|                            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 126,65 mg/kg lg/dag    |
|                            | Consumenten | Inslikken             | Acute - systemische effecten         | 126,65 mg/kg lg/dag    |
| (dl)-alfa-Tocoferylacetaat | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 73,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 416,6 mg/kg lg/dag     |
|                            | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 21,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 250 mg/kg lg/dag       |
|                            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 12,5 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                       |
|                | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 1000 mg/l                        |
|                | Zoetwater afzetting                            | 34,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                | Zeeafzetting                                   | 3,46 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                | Bodem                                          | 33,1 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Nicotinezuur   | Zoetwater                                      | 0,077 mg/l                       |
|                | Zoetwater - intermitterend                     | 0,77 mg/l                        |
|                | Zeewater                                       | 0,008 mg/l                       |
|                | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 8,8 mg/l                         |
|                | Zoetwater afzetting                            | 0,122 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                | Zeeafzetting                                   | 0,012 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Mangaansulfaat | Bodem                                          | 0,043 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                | Zoetwater                                      | 0,0128 mg/l                      |
|                | Zeewater                                       | 0,0004 mg/l                      |
|                | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,03 mg/l                        |
|                | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 56 mg/l                          |
|                | Zoetwater afzetting                            | 0,0114 mg/kg                     |
|                | Zeeafzetting                                   | 0,00114 mg/kg                    |
|                | Bodem                                          | 25,1 mg/kg                       |

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

|                            |                                   |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumchloride            | Zoetwater                         | 5 mg/l                            |
|                            | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 500 mg/l                          |
|                            | Bodem                             | 4,86 mg/kg droog gewicht (d.g.)   |
| (dl)-alfa-Tocoferylacetaat | Zoetwater                         | 0,27 mg/l                         |
|                            | Zoetwater - intermitterend        | 0,27 mg/l                         |
|                            | Zeewater                          | 0,027 mg/l                        |
|                            | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l                          |
|                            | Zoetwater afzetting               | 212000 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                            | Zeeafzetting                      | 21200 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                            | Bodem                             | 74800 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen. Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld open beheersingsapparatuur) te vermijden. Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een  
het gezicht veiligheidsstofbril.  
Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.  
Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.  
Huid- en lichaams- : Werkkleding of laboratoriumjas.  
bescherming Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.  
Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen | : | Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen<br>voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie<br>aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de<br>aanbevolen richtlijnen.<br>De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 143 |
| Filter type                            | : | Type partikel (P)                                                                                                                                                                                                                                                      |

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                     |   |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                                                   | : | poeder                                                                                         |
| Kleur                                                               | : | geel, oranje                                                                                   |
| Geur                                                                | : | kenmerkend                                                                                     |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Smelt-/vriespunt                                                    | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Beginkookpunt en kooktraject                                        | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : | Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking,<br>behandeling of op andere wijze. |
| Ontvlambaarheid<br>(vloeistoffen)                                   | : | Niet van toepassing                                                                            |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Vlampunt                                                            | : | Niet van toepassing                                                                            |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                         | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Ontledingstemperatuur                                               | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| pH                                                                  | : | Geen gegevens beschikbaar                                                                      |
| Viscositeit<br>Viscositeit, kinematisch                             | : | Niet van toepassing                                                                            |

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Niet van toepassing

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

---

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

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Kan explosief stof/lucht-mengsel vormen tijdens verwerking,  
behandeling of op andere wijze.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
Vermijd stofvorming.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Oxidanten

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

### 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

|                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| Informatie over      | : | Inademing             |
| waarschijnlijke      | : | Aanraking met de huid |
| blootstellingsrouten | : | Inname                |
|                      | : | Aanraking met de ogen |

#### Acute toxiciteit

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

|                        |   |                                                                           |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : | Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Calculatiemethode |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|

|                                |   |                                                                                                                              |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit bij inademing | : | Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Testatmosfeer: stof/nevel<br>Methode: Calculatiemethode |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                           |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit | : | Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Calculatiemethode |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|

#### Bestanddelen:

##### **Citroenzuur:**

|                        |   |                          |
|------------------------|---|--------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 (Muis): 5.400 mg/kg |
|------------------------|---|--------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                              |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit | : | LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402<br>Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

|                        |   |                                                                                             |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 (Rat): > 1.000 mg/kg<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit | : | LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Mangaansulfaat:**

|                        |   |                         |
|------------------------|---|-------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 (Rat): 2.150 mg/kg |
|------------------------|---|-------------------------|

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,45 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

**Nicotinezuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 4.500 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 3,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 436  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.790 mg/kg

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 3.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 20.000 mg/kg

**Colecalciferol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 35 mg/kg

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,05 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 50 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

**Pyridoxine hydrochloride:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

**||** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Citroenzuur:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Zink sulfaat monohydraat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Mangaansulfaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Nicotinezuur:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Lichte huidirritatie

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Soort     | : Konijn                  |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 404 |
| Resultaat | : Geen huidirritatie      |

**Menadionnatriumbisulfiet:**

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soort       | : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)                                                       |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 431                                                                           |
| Opmerkingen | : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn<br>Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soort       | : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)                                                       |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 439                                                                           |
| Opmerkingen | : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn<br>Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultaat | : Huidirritatie |
|-----------|-----------------|

**Pyridoxine hydrochloride:**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Soort     | : Konijn             |
| Resultaat | : Geen huidirritatie |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**II** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:****Citroenzuur:**

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Soort     | : Konijn                                                               |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 405                                              |
| Resultaat | : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen<br>verdwijnt. |

**Zink sulfaat monohydraat:**

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Soort       | : Konijn                                            |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 405                           |
| Resultaat   | : Onomkeerbare effecten aan de ogen                 |
| Opmerkingen | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

**Mangaansulfaat:**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Soort     | : Konijn                            |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 405           |
| Resultaat | : Onomkeerbare effecten aan de ogen |

**Nicotinezuur:**

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Soort     | : Konijn                                                 |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 405                                |
| Resultaat | : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen |

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

Opmerkingen : verdwijnt.  
: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Soort : Hoornvlies van een rund  
Methode : Richtlijn test OECD 437  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Weefselcultuur  
Methode : Richtlijn test OECD 492  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen  
verdwijnt.

**Colecalciferol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

**Pyridoxine hydrochloride:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Zink sulfaat monohydraat:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid                             |
| Soort               | : Muis                                              |
| Resultaat           | : negatief                                          |
| Opmerkingen         | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

**Mangaansulfaat:**

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testtype            | : Human repeat insult patch test (HRIPT - test voor controle op gevoeligheid huid voor de stof) |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid                                                                         |
| Resultaat           | : negatief                                                                                      |
| Opmerkingen         | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                             |

**Nicotinezuur:**

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Testtype            | : Maximalisatietest                                                           |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid                                                       |
| Soort               | : Cavia                                                                       |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406                                                     |
| Resultaat           | : negatief                                                                    |
| Opmerkingen         | : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn |

**Retinyl Acetaat:**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Testtype            | : Maximalisatietest       |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid   |
| Soort               | : Cavia                   |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406 |
| Resultaat           | : negatief                |

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Testtype            | : Draize proef          |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Soort               | : Mensen                |
| Resultaat           | : negatief              |

**Colecalciferol:**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Testtype            | : Maurer optimalisatie-test |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid     |
| Soort               | : Cavia                     |
| Resultaat           | : negatief                  |

**Pyridoxine hydrochloride:**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Testtype            | : Maximalisatietest       |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid   |
| Soort               | : Cavia                   |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406 |
| Resultaat           | : negatief                |

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### Mutageniteit in geslachtscellen

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Citroenzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: test microkern in vitro  
Resultaat: positief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op  
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

##### **Mangaansulfaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

##### **Nicotinezuur:**

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op  
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Colecalciferol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: twijfelachtig

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische  
kometen  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: positief

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als  
mutageen van een geslachtscel.

### **Pyridoxine hydrochloride:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

**||** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 1 Jaren  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **Mangaansulfaat:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 103 weken  
Resultaat : negatief

##### **(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 104 weken  
Resultaat : negatief

### **Giftigheid voor de voortplanting**

**||** Kan het ongeboren kind schaden.

#### **Bestanddelen:**

##### **Citroenzuur:**

Effecten op de ontwikkeling  
van de foetus : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één  
generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

Effecten op de  
vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Mangaansulfaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

**Nicotinezuur:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Aap  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Positief bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de ontwikkeling op basis van epidemiologische onderzoeken.

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

**Pyridoxine hydrochloride:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

**STOT bij eenmalige blootstelling**

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Citroenzuur:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Bestanddelen:****Mangaansulfaat:**

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel, Ademhalingswegen, Hart en vaatstelsel  
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Nicotinezuur:**

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder.

**Retinyl Acetaat:**

Blootstellingsroute : Inslikken  
Doelorganen : Lever  
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Colecalciferol:**

Blootstellingsroute : Inslikken  
Doelorganen : Nier, Bloed, Been  
Beoordeling : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 10 mg/kg lichaamsgewicht of minder.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Citroenzuur:**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Soort                  | : Rat         |
| NOAEL                  | : 4.000 mg/kg |
| LOAEL                  | : 8.000 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken   |
| Blootstellingstijd     | : 10 dagen    |

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Soort                  | : Rat                                               |
| NOAEL                  | : 234 mg/kg                                         |
| Methode van applicatie | : Inslikken                                         |
| Blootstellingstijd     | : 13 Weken                                          |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 408                           |
| Opmerkingen            | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

##### **Mangaansulfaat:**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Soort                  | : Rat, man    |
| NOAEL                  | : 1.700 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken   |
| Blootstellingstijd     | : 13 Weken    |

##### **Nicotinezuur:**

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Soort                  | : Rat                                          |
| NOAEL                  | : 50 mg/kg                                     |
| LOAEL                  | : 250 mg/kg                                    |
| Methode van applicatie | : Inslikken                                    |
| Blootstellingstijd     | : 28 dagen                                     |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 407                      |
| Opmerkingen            | : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn |

##### **Retinyl Acetaat:**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Soort                  | : Rat               |
| NOAEL                  | : 1,43 - 3,47 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken         |
| Blootstellingstijd     | : 90 dagen          |

##### **(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Soort                  | : Rat       |
| NOAEL                  | : 500 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken |
| Blootstellingstijd     | : 90 dagen  |

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Soort                  | : Rat                                               |
| NOAEL                  | : > 100 mg/kg                                       |
| Methode van applicatie | : Inslikken                                         |
| Blootstellingstijd     | : 13 Weken                                          |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 408                           |
| Opmerkingen            | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

**Colecalciferol:**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Soort                  | : Rat                     |
| NOAEL                  | : 0,06 mg/kg              |
| LOAEL                  | : 0,3 mg/kg               |
| Methode van applicatie | : Inslikken               |
| Blootstellingstijd     | : 90 dagen                |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 408 |

**Aspiratiesgiftigheid**

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

|| Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**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. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ervaring met blootstelling van mensen****Bestanddelen:****Retinyl Acetaat:**

|           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inslikken | : Verschijnselen: Leverbeschadiging met insufficiëntie<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen<br>Verschijnselen: Embryo-foetale toxiciteit.<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Citroenzuur:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.535 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

##### **Zink sulfaat monohydraat:**

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,384 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,192 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (zoetwateralgen)): 0,373 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 34,5 µg/l  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 205,2 µg/l  
Soort: Jordanella floridae (jordanella)  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 415,7 µg/l  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit)                                               | : 1                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Mangaansulfaat:</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxiciteit voor vissen                                                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 10 - 100<br>mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                                                                        |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren                            | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                                                                   |
| Toxiciteit voor<br>algen/waterplanten                                                        | : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br><br>ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 61 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-<br>organismen                                                         | : NOEC : 560 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 209<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke<br>materialen                                                                                                 |
| Toxiciteit voor vissen<br>(Chronische toxiciteit)                                            | : NOEC: 1,69 mg/l<br>Blootstellingstijd: 65 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke<br>materialen                                                                                    |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren (Chronische<br>toxiciteit) | : NOEC: > 10 - 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 7 d<br>Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)                                                                                                                                                           |
| <b>Nicotinezuur:</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxiciteit voor vissen                                                                       | : LC50 (Salmo trutta (forel)): 520 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203<br>Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn                                                                                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren                            | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 77 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of<br>vergelijkbaar met de richtlijn                                       |
| Toxiciteit voor<br>algen/waterplanten                                                        | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 37,356<br>mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                                                                                                                         |

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Methode: OECD testrichtlijn 201

Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of  
vergelijkbaar met de richtlijn

EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 12,098  
mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of  
vergelijkbaar met de richtlijn

Toxiciteit voor micro-  
organismen

: EC10 (Pseudomonas putida): 88 mg/l

Blootstellingstijd: 16 h

Methode: OECD testrichtlijn 209

Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of  
vergelijkbaar met de richtlijn

### **Retinyl Acetaat:**

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren

: EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 46 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor micro-  
organismen

: EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 180 min

Methode: OECD testrichtlijn 209

### **(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >  
100 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >=  
100 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-  
organismen

: EC50 : > 927 mg/l

Blootstellingstijd: 30 min

Methode: ISO 8192

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >0,01 - 0,1  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >0,001 - 0,01  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

M-factor (Acute aquatische  
toxiciteit) : 1

M-factor (Chronische  
aquatische toxiciteit) : 1

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 64,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 47,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

**Colecalciferol:**

|                                                                   |   |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                            | : | LL50 (Danio rerio (zebravis)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren | : | EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202                |
| Toxiciteit voor<br>algen/waterplanten                             | : | EL50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): > 100<br>mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |

**Pyridoxine hydrochloride:**

|                                                                   |   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                            | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h       |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****Citroenzuur:**

|                             |   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.<br>Biodegradatie: 97 %<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Methode: Richtlijn test OECD 301B |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Nicotinezuur:**

|                             |   |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.<br>Biodegradatie: 100 %<br>Blootstellingstijd: 14 d<br>Methode: Richtlijn test OECD 301E<br>Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Retinyl Acetaat:**

|                             |   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.<br>Biodegradatie: 15 %<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Methode: Richtlijn test OECD 301B |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**(dl)-alfa-Tocoferylacetaat:**

|                             |   |                                                     |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------|



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Biodegradatie: 21,7 - 31 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 302C  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Colecalciferol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: <= 7 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

**Pyridoxine hydrochloride:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 94 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301E

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:****Citroenzuur:**

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

**Nicotinezuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -2,34  
Methode: OECD testrichtlijn 117  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Retinyl Acetaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 9,4  
Methode: OECD testrichtlijn 117

**Menadionnatriumbisulfiet:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -1,56

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

octanol/water

Opmerkingen: Berekening

**Riboflavin 5'-(natrium hydrogeenfosfaat):**

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-<br>octanol/water | : log Pow: -0,651<br>Opmerkingen: Berekening |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Colecalciferol:**

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-<br>octanol/water | : log Pow: > 6,2<br>Methode: Richtlijn test OECD 107 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|

**Pyridoxine hydrochloride:**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-<br>octanol/water | : log Pow: 4,32 |
|--------------------------------------------|-----------------|

**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. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product | : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.<br>Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.<br>Afval niet naar de riolering laten aflopen. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

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

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3077 |
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

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

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(Zink sulfaat monohydraat, Menadionnatriumbisulfiet)                     |
| ADR  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(Zink sulfaat monohydraat, Menadionnatriumbisulfiet)                     |
| RID  | : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(Zink sulfaat monohydraat, Menadionnatriumbisulfiet)                     |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(Zinc sulphate monohydrate, Menadione sodium bisulfite) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(Zinc sulphate monohydrate, Menadione sodium bisulfite)    |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | : 9    |                     |
| ADR  | : 9    |                     |
| RID  | : 9    |                     |
| IMDG | : 9    |                     |
| IATA | : 9    |                     |

#### 14.4 Verpakkingsgroep

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| ADN                     |       |
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : M7  |
| Gevarenidentificatienr. | : 90  |

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

---

Etiketten : 9

**ADR**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : M7  |
| Gevarenidentificatienr. | : 90  |
| Etiketten               | : 9   |
| Tunnelrestrictiecode    | : (-) |

**RID**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : M7  |
| Gevarenidentificatienr. | : 90  |
| Etiketten               | : 9   |

**IMDG**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Verpakkingsgroep | : III      |
| Etiketten        | : 9        |
| EmS Code         | : F-A, S-F |

**IATA (Vracht)**

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Verpakkingsvoorschrift<br>(vrachtvliegtuig) | : 956           |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                 | : Y956          |
| Verpakkingsgroep                            | : III           |
| Etiketten                                   | : Miscellaneous |

**IATA (Passagier)**

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Verpakkingsvoorschrift<br>(passagiersvliegtuig) | : 956           |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                     | : Y956          |
| Verpakkingsgroep                                | : III           |
| Etiketten                                       | : Miscellaneous |

**14.5 Milieugevaren****ADN**

Milieugevaarlijk : ja

**ADR**

Milieugevaarlijk : ja

**RID**

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

**IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : ja

**IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : ja

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : 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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : Colecalciferol

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

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.

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11514362-00002 | Datum laatste uitgave: 25.02.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| E2                                    | MILIEUGEVAAR | Hoeveelheid 1<br>200 t                                                                                                                                                            | Hoeveelheid 2<br>500 t |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) |              |                                                                                                                                                                                   |                        |
| Waterbezwaarlijkheid                  | : Z1         | Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). |                        |
| Saneringsinspanning                   | : Z          |                                                                                                                                                                                   |                        |

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Mangaansulfaat

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

|       |                   |
|-------|-------------------|
| AICS  | : Niet uitgevoerd |
| DSL   | : Niet uitgevoerd |
| IECSC | : Niet uitgevoerd |

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overige informatie | : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Volledige tekst van de H-verklaringen

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H300  | : Dodelijk bij inslikken.                                    |
| H302  | : Schadelijk bij inslikken.                                  |
| H310  | : Dodelijk bij contact met de huid.                          |
| H315  | : Veroorzaakt huidirritatie.                                 |
| H318  | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                             |
| H319  | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                         |
| H330  | : Dodelijk bij inademing.                                    |
| H335  | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.               |
| H360D | : Kan het ongeboren kind schaden.                            |
| H372  | : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde |

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

|      |   |                                                                                  |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
|      |   | blootstelling.                                                                   |
| 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.        |
| H413 | : | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

|                   |   |                                                                                                                                             |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : | Acute toxiciteit                                                                                                                            |
| Aquatic Acute     | : | (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn                                                                                                   |
| Aquatic Chronic   | : | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn                                                                                               |
| Eye Dam.          | : | Ernstig oogletsel                                                                                                                           |
| Eye Irrit.        | : | Oogirritatie                                                                                                                                |
| Repr.             | : | Giftigheid voor de voortplanting                                                                                                            |
| Skin Irrit.       | : | Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                     |
| STOT RE           | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                                                                   |
| STOT SE           | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                                                                                   |
| 2017/164/EU       | : | Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| NL WG             | : | Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden                                                                                             |
| 2017/164/EU / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur                                                                                                                        |
| NL WG / TGG-8 uur | : | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur                                                                                                              |

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); AIIC - 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 laboratoriumpraktijk; 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; IECSC - 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; KECI - 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 -

## Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 25.02.2025     |
| 2.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 25.02.2025 |
|        |                   | 11514362-00002        |                                       |

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; TECI - 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Repr. 1A          | H360D |
| STOT RE 2         | H373  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

### Classificatieprocedure:

|                   |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of specificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL