



# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 5-8-2024 Datum herziening: 13-8-2025 Vervangt versie van: 13-8-2025 Versie: 3.3

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

#### 1.1. Productidentificatie

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Productvorm  | : Mengsel                                |
| Handelsnaam  | : verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel |
| UFI          | : HKW0-4089-900E-YRFW                    |
| Producttype  | : Oplossing                              |
| Productgroep | : Eindproduct                            |

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Professioneel gebruik          |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Middelen voor elektrodepositie |
| Functie of gebruikscategorie       | : Middelen voor elektrodepositie |

##### Ontraden gebruik

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruiksbeperkingen | : Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

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

Verzinkshop  
Installatieweg 25  
8251KP Dronten  
Netherlands  
T +31 6 28090022  
[info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                    | H302 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1                            | H334 |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1                                          | H317 |
| Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2                             | H341 |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 1A                                       | H350 |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                   | H360 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 | H372 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                  | H411 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16                      |      |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan kanker veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inslikken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: nikkelsulfaat; nikkeldichloride; boorzuur

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350 - Kan kanker veroorzaken.  
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P261 - Inademing van damp vermijden.  
P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.  
Extra zinnen : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Extra zinnen

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component                                                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | boorzuur (10043-35-3) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | boorzuur (10043-35-3) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

| Component                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie | boorzuur (10043-35-3) |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                                     | Productidentificatie                                                    | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nikkelsulfaat<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een<br>blootstellingsgrens op de werkvloer geldt    | CAS-Nr: 7786-81-4<br>EG-Nr: 232-104-9<br>EU Catalogus nr: 028-009-00-5  | 14 – 16 | Carc. 1A, H350i<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u)<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| nikkeldichloride<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een<br>blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7718-54-9<br>EG-Nr: 231-743-0<br>EU Catalogus nr: 028-011-00-6  | 2 – 3   | Carc. 1A, H350i<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u)<br>Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht)<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| boorzuur<br>opgenomen als REACH kandidaat stof                                                           | CAS-Nr: 10043-35-3<br>EG-Nr: 233-139-2<br>EU Catalogus nr: 005-007-00-2 | 0,6 – 1 | Repr. 1B, H360FD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam             | Productidentificatie                                                   | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nikkelsulfaat    | CAS-Nr: 7786-81-4<br>EG-Nr: 232-104-9<br>EU Catalogus nr: 028-009-00-5 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317<br>(0,1 ≤ C < 1) STOT RE 2; H373<br>(1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1; H372<br>(20 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |
| nikkeldichloride | CAS-Nr: 7718-54-9<br>EG-Nr: 231-743-0<br>EU Catalogus nr: 028-011-00-6 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317<br>(0,1 < C < 1) STOT RE 2; H373<br>(1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1; H372<br>(20 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO na inademing                               | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.<br>In geval van ademhalingssymptomen: bel het Antigifcentrum of een arts. |
| EHBO na contact met de huid                     | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                       |
| EHBO na contact met de ogen                     | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.                                                                                                              |
| EHBO na opname door de mond                     | : De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                                                                                      |
| Persoonlijke bescherming in EHBO en maatregelen | : De eerstehulpverleners zullen worden uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.                                                                   |

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

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Geen onder normale omstandigheden.                                                     |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| Chronische symptomen                      | : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                   |

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                        |

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

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brandgevaar                                        | : Geen brandgevaar.                     |
| Explosiegevaar                                     | : Geen direct explosiegevaar.           |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies                      | : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.                                           |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.                                                                                |
| Noodprocedures       | : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |

#### Voor de hulpdiensten

|                      |                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures       | : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.                                                                                 |

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- |                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voor insluiting    | : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. |
| Reinigingsmethodes | : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.                                                                                          |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.                                                                                                                                                       |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Beperk de producthoeveelheden tot het minimaal benodigde voor het gebruik en beperk het aantal blootgestelde werknemers. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. De vloeren, de muren en andere oppervlakken van de gevarenzone dienen regelmatig schoongemaakt te worden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. |
| Hygiënische maatregelen                                                  | : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

- |                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische maatregelen | : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.                              |
| Opslagvoorwaarden      | : Achter slot bewaren.                                                                                    |
| Verpakkingsmateriaal   | : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Draag een gesloten veiligheidsbril. Veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                             |
| Kleur                                           | : Groen.                                |
| Voorkomen                                       | : Vloeibaar.                            |
| Geur                                            | : karakteristiek.                       |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                      |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                   |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                      |
| Kookpunt                                        | : $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.                       |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                      |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                      |
| Vlampunt                                        | : Niet beschikbaar                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                      |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                      |
| pH                                              | : $\geq 3,5 - \leq 4,5$ 20 °C           |
| pH concentratie van de oplossing                | : 100 %                                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar                      |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet beschikbaar                      |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                      |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar                      |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                      |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar                      |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                      |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                      |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                   |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Schadelijk bij inslikken.                                                                    |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

#### verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oraal)                          | 1612.903 mg/kg lichaamsgewicht                                                                                                           |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).<br>pH: $\geq 3,5 - \leq 4,5$ 20 °C       |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).<br>pH: $\geq 3,5 - \leq 4,5$ 20 °C       |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                                                                    |
| Carcinogeniteit                          | : Kan kanker veroorzaken.                                                                                                                |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                                                                   |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                                           |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                              |

#### nikkelsulfaat (7786-81-4)

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### nikkeldichloride (7718-54-9)

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### nikkelsulfaat (7786-81-4)

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                        |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                        |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### nikkelsulfaat (7786-81-4)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### nikkeldichloride (7718-54-9)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### boorzuur (10043-35-3)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### Component

|                                                                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | boorzuur (10043-35-3) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | boorzuur (10043-35-3) |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aanvullende informatie                               | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| HP-code                                              | : HP5 - „Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaan toxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.<br>HP11 - „Mutageen”: afvalstoffen die een mutatie, d.w.z. een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een cel kunnen veroorzaken.<br>HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.<br>HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                       | IATA                                                                                                                  | ADN                                                                                                     | RID                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                         |
| VN 3082                                                                                                      | VN 3082                                                                                                                                    | VN 3082                                                                                                               | VN 3082                                                                                                 | VN 3082                                                                                                 |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                         |
| MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur)                         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nickel sulfate ; nickel dichloride ; boric acid)                                      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nickel sulfate ; nickel dichloride ; boric acid)                 | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur)                    | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur)                    |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                         |
| UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur), 9, III, (-) | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nickel sulfate ; nickel dichloride ; boric acid), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nickel sulfate ; nickel dichloride ; boric acid), 9, III | UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur), 9, III | UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(nikkelsulfaat ; nikkeldichloride ; boorzuur), 9, III |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 9                                                                                                            | 9                                                                                                                                          | 9                                                                                                                     | 9                                                                                                       | 9                                                                                                       |
|                           |                                                         |                                    |                     |                    |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                         |
| III                                                                                                          | III                                                                                                                                        | III                                                                                                                   | III                                                                                                     | III                                                                                                     |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                     | IMDG                                                                                               | IATA                 | ADN                  | RID                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>14.5. Milieugevaren</b>              |                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Milieugevaarlijk: Ja                    | Milieugevaarlijk: Ja<br>Marine verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Lekkage): S-F | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |                                                                                                    |                      |                      |                      |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indelingscode (ADR)                                                         | : M6                      |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                                 | : 274, 335, 375, 601, 650 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                             | : 5I                      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                             | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : PP1                     |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP1, TP29               |
| Tankcode (ADR)                                                              | : LGBV                    |
| Voertuig voor tankvervoer                                                   | : AT                      |
| Vervoerscategorie (ADR)                                                     | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13                    |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 90                      |
| Oranje identificatiebord                                                    | :                         |



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : -

### Transport op open zee

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : 274, 335, 375, 969 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : 5 L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E1                 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : LP01, P001         |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP1                |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)        | : IBC03              |
| Instructies voor tanks (IMDG)            | : T4                 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)  | : TP1, TP29          |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : A                  |

### Luchttransport

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1                    |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y964                  |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 30kgG                 |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 964                   |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 450L                  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 964                   |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 450L                  |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A97, A158, A197, A215 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 9L                    |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : M6                      |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274, 335, 375, 601, 650 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 L                     |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1                      |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T                       |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP                      |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0                       |

### Spoorwegvervoer

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)                                                   | : M6                      |
| Bijzondere bepaling (RID)                                                   | : 274, 335, 375, 601, 650 |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                                 | : 5L                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                            | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                                   | : PP1                     |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)                     | : T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : TP1, TP29               |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                              | : LGBV                    |
| Transportcategorie (RID)                                                    | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)                        | : W12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW13, CW31              |
| Expresspakket (RID)                                                         | : CE8                     |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                            | : 90                      |

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

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: Boorzuur (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                      |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                        | : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : nikkel-sulfaat, nikkel-dichloride zijn aanwezig                                                                                                                                          |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : nikkel-sulfaat is aanwezig                                                                                                                                                               |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : nikkel-sulfaat, nikkel-dichloride zijn aanwezig                                                                                                                                          |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : nikkel-sulfaat, nikkel-dichloride, boorzuur zijn aanwezig                                                                                                                                |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : nikkel-sulfaat, nikkel-dichloride, boorzuur zijn aanwezig                                                                                                                                |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen:

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)                                                 |
| ADN    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE    | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF    | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| BLV    | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| BOD    | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                             |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                             |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| COD    | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| CSA    | Chemische veiligheidsbeoordeling                                                                               |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50   | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| HO     | Hormoonontregelende eigenschappen                                                                              |
| EN     | Europese standaard                                                                                             |
| EWC    | Europese afvalstoffenlijst                                                                                     |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA   | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG   | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |
| LD50   | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL  | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Log Kow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                   |
| Log Pow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                   |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                               |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| OSHA                       | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                          |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| PPE                        | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                 |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| TF                         | Technische functie                                                                |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| TWA                        | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd                                        |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| UFI                        | Unieke formule-identificator                                                      |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3                              |
| Acute Tox. 3 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3                                    |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                    |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                      |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                  |
| Carc. 1A                                | Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1A                            |
| Muta. 2                                 | Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2                             |
| Repr. 1B                                | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                   |
| Resp. Sens. 1                           | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1                            |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                     |
| Skin Sens. 1                            | Huidsensibilisatie, Categorie 1                                          |
| STOT RE 1                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 |
| STOT RE 2                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |

# verzinkshop elektrolyt glanzend nikkel

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H301                                    | Giftig bij inslikken.                                                                  |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317                                    | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H331                                    | Giftig bij inademing.                                                                  |
| H332                                    | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334                                    | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H341                                    | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |
| H350                                    | Kan kanker veroorzaken.                                                                |
| H350i                                   | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                  |
| H360                                    | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                                   |
| H360D                                   | Kan het ongeboren kind schaden.                                                        |
| H360FD                                  | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                         |
| H372                                    | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.              |
| H373                                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde 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.                  |

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.