



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en  
Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 05-feb-2026

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Product-nr** T3014  
**Productnaam** Monarch® gDNA binding buffer

### Overige middelen ter identificatie

**Pure stof/mengsel** Mengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Dit product uitsluitend bestemd voor onderzoek en ontwikkeling  
**Ontraden gebruik** Geen informatie beschikbaar

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

**Adres leverancier**  
New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

### Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**Telefoonnummer van bedrijf** 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)  
**Fax** 978-921-1350  
**E-mailadres** info@neb.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Chemtrec +44 20 3885 0382  
(24 uur per dag)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Europa</b> | <b>+1 978-380-2125</b> |
|---------------|------------------------|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                         | Categorie 3 - (H226)                   |
| Acute toxiciteit - Oraal                         | Categorie 4 - (H302) - (H315) - (H319) |
| Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch | Categorie 3 - (H412)                   |

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H313 - Kan schadelijk zijn bij contact met de huid

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp en spuitnevel niet inademen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331 - GEEN braken opwekken.

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim.

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

**Aanvullende informatie**

Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar.

**PBT of zPzB**

Geen informatie beschikbaar.

**Informatie m.b.t.**

Bevat een bewezen of verdachte endocriene disruptor.

**hormoonontregeling**

|                         |                          |                          |                     |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| Naam van chemische stof | EU - REACH (1907/2006) - | EU - REACH (1907/2006) - | Hormoonontregelende |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|

|              | Artikel 59(1) - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) voor autorisatie | Beoordelingslijst van hormoonontregelende stoffen | eigenschappen overeenkomstig de criteria van de gedelegeerde Verordening (EU) nr. 2017/2100(3) van de Commissie of Verordening (EU) nr. 2018/605(4) van de Commissie |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triton X-100 | Hormoonverstorende eigenschappen                                                     | -                                                 | Hormoonverstorende eigenschappen                                                                                                                                     |

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

#### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof        | Gewichts% | REACH-registratienummer   | EG-nr. (Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]           | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) | Opmerkingen |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Guanidine Thiocyanate 593-84-0 | 30 - 60   | Geen gegevens beschikbaar | 209-812-1                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | -                                                                | -        | -                       | -           |
| Handelsgeheim                  | 5 - 10    | Geen gegevens beschikbaar | .?                       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                             | -                                                                | -        | -                       | -           |
| Triton X-100 9002-93-1         | 1 - 5     | Geen gegevens beschikbaar | -                        | Geen gegevens beschikbaar                                              | -                                                                | -        | -                       | -           |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

#### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg        | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Handelsgeheim           | 1870             | 4059                      | Geen gegevens beschikbaar                  | 30.1002                              | Geen gegevens beschikbaar          |
| Triton X-100 9002-93-1  | 1800             | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar                  | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar          |

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Naam van chemische stof | CAS-nr.   | SVHC-kandidaten |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Triton X-100            | 9002-93-1 | X               |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inademing</b>                                            | Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Het slachtoffer in frisse lucht brengen.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.                                                                                                                                   |
| <b>Inslikken</b>                                            | GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water. 1 of 2 glazen water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.                                                                                              |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing.                                        |

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

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b>                  | Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Geen.                                                                                                            |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray. Alcoholbestendig schuim. |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.      |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.                                      |

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

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Let op! Corrosief materiaal.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen.

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

**Methoden voor insluiting** Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen

aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Buiten bereik van kinderen bewaren. Tegen vocht beschermen. Achter slot bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 3.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen [RMM]** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

## 8.1. Controleparameters

### **Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof | Oostenrijk                                                                                 | België                                                                                      | Bulgarije                                                                                  | Kroatië                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsgeheim           | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof | Cyprus                                                                                     | Tsjechische Republiek                                                                       | Denemarken                                                                                 | Estland                                                                                     |
| Handelsgeheim           | -                                                                                          | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Naam van chemische stof | Finland                                                                                    | Frankrijk                                                                                   | Duitsland TRGS                                                                             | Duitsland DFG                                                                               |
| Handelsgeheim           | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>                                                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof | Griekenland                                                                                | Hongarije                                                                                   | Italië MDLPS                                                                               | Italië AIDII                                                                                |
| Handelsgeheim           | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup>                                                 | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm                                                  | -                                                                                          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup>                                                  |

|                         |                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>                                                                  | STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>Sk*                                                           |                                                                                               | STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Naam van chemische stof | Ierland                                                                                                        | Letland                                                                                                        | Litouwen                                                                                      | Luxemburg                                                                                   |
| Handelsgeheim           | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*                                                                           | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>                                                      | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>    | -                                                                                           |
| Naam van chemische stof | Malta                                                                                                          | Nederland                                                                                                      | Noorwegen                                                                                     | Polen                                                                                       |
| Handelsgeheim           | -                                                                                                              | -                                                                                                              | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                           |
| Naam van chemische stof | Portugal                                                                                                       | Roemenië                                                                                                       | Slowakije                                                                                     | Slovenië                                                                                    |
| Handelsgeheim           | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm                                                                                  | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof | Spanje                                                                                                         | Zweden                                                                                                         | Zwitserland                                                                                   | Verenigd Koninkrijk                                                                         |
| Handelsgeheim           | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                    | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Väglédande KGV: 250 ppm<br>Väglédande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |
| Naam van chemische stof | Zweden                                                                                                         |                                                                                                                | Zwitserland                                                                                   | Verenigd Koninkrijk                                                                         |
| Handelsgeheim           | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Väglédande KGV: 250 ppm<br>Väglédande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |

#### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

|                         |               |                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk                                                | Bulgarije                 | Kroatië                                                                                                                                                                                                  | Tsjechische Republiek                                                                  |
| Handelsgeheim           | -             | -                                                         | -                         | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift                                                                                     | -                                                                                      |
| Naam van chemische stof | Denemarken    | Finland                                                   | Frankrijk                 | Duitsland DFG                                                                                                                                                                                            | Duitsland TRGS                                                                         |
| Handelsgeheim           | -             | -                                                         | -                         | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Naam van chemische stof | Hongarije     | Ierland                                                   | Italië MDLPS              | Italië AIDII                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Handelsgeheim           | -             | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | -                         | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek                                                                                                                                              |                                                                                        |
| Naam van chemische stof | Letland       | Luxemburg                                                 | Roemenië                  | Slowakije                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| Handelsgeheim           | -             | -                                                         | 50 mg/L - urine (Acetone) | -                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |

|                         |                                                                                                                            |                                              | - end of shift                                                                                                                                                                                     |                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Naam van chemische stof | Slovenië                                                                                                                   | Spanje                                       | Zwitserland                                                                                                                                                                                        | Verenigd Koninkrijk |
| Handelsgeheim           | 25 mg/L - blood (Acetone)<br>- at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone)<br>- at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone<br>end of workweek) | 25 mg/L (urine - Acetone<br>end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine -<br>Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood -<br>Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood -<br>Acetone end of shift) | -                   |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

| Naam van chemische stof           | Oraal | Dermaal                    | Inademing                                                         |
|-----------------------------------|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Guanidine Thiocyanate<br>593-84-0 | -     | 0.31 mg/kg bw/day [4] [6]  | 1.092 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3.28 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| Handelsgeheim                     | -     | 888 mg/kg bw/day [4] [6]   | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1       | -     | 166.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 117.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |

**Opmerkingen**

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Systemische gezondheidseffecten. |
| [6] | Langdurig.                       |
| [7] | Kortdurend.                      |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

| Naam van chemische stof           | Oraal                      | Dermaal | Inademing                      |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|
| Guanidine Thiocyanate<br>593-84-0 | 0.155 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 0.27 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Handelsgeheim                     | 26 mg/kg bw/day [4] [6]    | -       | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1       | 8.3 mg/kg bw/day [4] [6]   | -       | 29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Opmerkingen**

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Systemische gezondheidseffecten. |
| [6] | Langdurig.                       |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Naam van chemische stof           | Zoetwater  | Zoet water<br>(intermitterende<br>afgifte) | Zeewater   | Zeewater<br>(intermitterende<br>afgifte) | Lucht |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------------|------------|------------------------------------------|-------|
| Guanidine Thiocyanate<br>593-84-0 | 42.4 µg/L  | 424 µg/L                                   | 4.24 µg/L  | 424 µg/L                                 | -     |
| Handelsgeheim                     | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L                                 | 140.9 mg/L | -                                        | -     |

| Naam van chemische stof | Zoetwatersediment  | Zeewatersediment    | Rioolwaterzuivering | Bodem              | Voedselketen |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| Guanidine Thiocyanate   | 165 µg/kg sediment | 16.5 µg/kg sediment | 20 mg/L             | 8.03 µg/kg soil dw | -            |

| Naam van chemische stof     | Zoetwatersediment     | Zeewatersediment      | Rioolwaterzuivering | Bodem            | Voedselketen   |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 593-84-0                    | dw                    | dw                    |                     |                  |                |
| Handelsgeheim               | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L           | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |
| Tris (Tris Base)<br>77-86-1 | -                     | -                     | 300 mg/L            | -                | -              |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Versijningsvorm   | Helder                      |
| Fysische toestand | Vloeistof                   |
| Kleur             | Geen informatie beschikbaar |
| Geur              | Geen                        |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

| Eigenschap                                                 | Waarden                   | Opmerkingen • Methode |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Smelt- / vriespunt                                         | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik                | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrensen |                           | Onbekend              |
| Onderste explosiegrens                                     | Geen gegevens beschikbaar |                       |
| Bovenste explosiegrens                                     | Geen gegevens beschikbaar |                       |
| Vlampunt                                                   | > 41 °C                   |                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                | 399 °C                    |                       |
| Ontledingstemperatuur                                      |                           | Onbekend              |
| SADT (°C)                                                  | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| pH                                                         | 8                         |                       |
| pH (als waterige oplossing)                                | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |

|                                                      |                             |          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Kinematische viscositeit                             | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Dynamische viscositeit                               | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Oplosbaarheid                                        | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Oplosbaarheid in water                               | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Verdelingscoëfficiënt - n-octanol/water (log-waarde) | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Dampspanning                                         | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid                  | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Bulkdichtheid                                        | Geen gegevens beschikbaar   |          |
| Dichtheid Vloeistof                                  | Geen gegevens beschikbaar   |          |
| Dampdichtheid                                        | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen                                |                             |          |
| Deeltjesgrootte                                      | Geen informatie beschikbaar |          |
| Deeltjesgrootteverdeling                             | Geen informatie beschikbaar |          |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Zuren. Basen. Oxidatiemiddel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

|                            |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                           |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken.                                                                                                   |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                                |

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken.

**Numerieke maten van toxiciteit****De volgende ATE-waarden zijn berekend voor het mengsel**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (oraal)</b>                | 1,144.60 mg/kg  |
| <b>ATEmix (dermaal)</b>              | 31,173.10 mg/kg |
| <b>ATEmix (inademing-gas)</b>        | 99,999.00 ppm   |
| <b>ATEmix (inademing-damp)</b>       | 231.20 mg/L     |
| <b>ATEmix (inademing-stof/nevel)</b> | 99,999.00 mg/L  |

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50           | Dermaal LD50            | Inademing LC50          |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Handelsgeheim           | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |
| Triton X-100            | = 1800 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                       |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt brandwonden. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### **11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Naam van chemische stof | Vis                                                                                                                                        | Crustacea                             | Algen/aquatische planten                                                                         | Toxiciteit voor micro-organismen |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Handelsgeheim           | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | -                                |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt | Bioconcentratiefactor (BCF) | Trofische vergrotingsfactor (trophic magnification factor; TMF) |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Handelsgeheim           | 0.05                  | -                           | -                                                               |

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|-------------------------|--------------------------|
| Guanidine Thiocyanate   | Geen PBT/zPzB            |
| Handelsgeheim           | Geen PBT/zPzB            |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| Naam van chemische stof | Hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria van de gedelegeerde Verordening (EU) nr. 2017/2100(3) van de Commissie of Verordening (EU) nr. 2018/605(4) van de Commissie |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triton X-100            | Effecten op het milieu                                                                                                                                                                   |

**12.7. Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**PMT of zPzM** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IATA

- 14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd
- 14.2
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd
- 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
- 14.5 Milieugevaar Niet van toepassing
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Bijzondere bepalingen Geen

### IMDG

- 14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd
- 14.2
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd
- 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
- 14.5 Milieugevaar Niet van toepassing
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Bijzondere bepalingen Geen
- 14.7 Zeevervoer in bulk Geen informatie beschikbaar

## overeenkomstig IMO-instrumenten

RID

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                  | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                         |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaar                            | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

ADR

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                  | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                         |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaar                            | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

ADN

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| 14.1                                         |                  |
| 14.2                                         |                  |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd |
| 14.4                                         |                  |
| 14.5                                         |                  |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                  |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengselNationale regelgevingFrankrijkBeroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|-------------------------|-----------------|
| Handelsgeheim           | RG 84           |

Verordening verboden chemicaliën (ChemVerbotsV)

Niet van toepassing.

**TRGS 905**

Niet van toepassing

Verordening inzake de stimuleringsbelasting op vluchtige organische stoffen (OVOC)

Niet van toepassing

SR 814.018

Opslag van gevaarlijke materialen

Niet van toepassing

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Niet van toepassing

Verordening zware ongevallen SR 814.012

Niet van toepassing

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

| Naam van chemische stof   | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Triton X-100<br>9002-93-1 | -                                                              | 42                                                                    |

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

#### Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

#### Verordening (EG) 2024/590 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing.

#### Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Naam van chemische stof | Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsgeheim           | Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt<br>Productsoort 4: Voeding en diervoeders<br>Productsoort 1: Menselijke hygiëne |

#### Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (2019/1148)

Niet van toepassing.

#### Internationale inventarissen

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>ENCS</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>IECSC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>KECL</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>PICCS</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>AIIC</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>NZIoC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>TCSI</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

#### Legenda:

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TCSI - Inventaris van chemische stoffen in Taiwan

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P330 - De mond spoelen  
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften, voor zover van toepassing  
P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp en spuitnevel niet inademen  
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen  
P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken  
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen  
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)  
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken  
P405 - Achter slot bewaren  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden  
P241 - Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken  
P242 - Vonkvrij gereedschap gebruiken  
P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met .?  
P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

De lijst kan uitdrukkingen bevatten die niet van toepassing zijn op dit product

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Amerikaanse conferentie van overheidsfunctionarissen voor industriële hygiëne                                    |
| AIDII | Italiaanse vereniging van arbeidshygiënedeskundigen (Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali) (Italië) |
| ADN   | Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (Europa)      |
| ADR   | Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                |
| AIIC  | Australische inventaris van industriële chemische stoffen                                                        |
| ATE   | Schatting van Acute Toxiciteit                                                                                   |
| ASTM  | Amerikaanse vereniging voor materiaaltesten                                                                      |
| bar   | Biologische referentiewaarden voor chemische stoffen op de werkplek                                              |

|               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT           | Biologische tolerantiewaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                                              |
| BEL           | Grenswaarden voor biologische blootstelling                                                                                                                                                                                                 |
| bw            | Lichaamsgewicht                                                                                                                                                                                                                             |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                                                                                                                                                                                                                        |
| CLP           | Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) 1272/2008                                                                                                                                                 |
| CMR           | Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting                                                                                                                                                                                       |
| DFG           | Duitse onderzoeksstichting (Deutsche Forschungsgemeinschaft)                                                                                                                                                                                |
| DOT           | Ministerie van Transport (Verenigde Staten)                                                                                                                                                                                                 |
| DSL           | Nationale stoffenlijst (Canada)                                                                                                                                                                                                             |
| ECHA          | Europees Agentschap voor chemische stoffen                                                                                                                                                                                                  |
| EC-nummer     | Europese Gemeenschap nummer                                                                                                                                                                                                                 |
| EmS           | Noodplan                                                                                                                                                                                                                                    |
| ENCS          | Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan)                                                                                                                                                                                               |
| EPA           | VS milieuagentschap (Environmental Protection Agency)                                                                                                                                                                                       |
| EWC           | Europese afvalcodes                                                                                                                                                                                                                         |
| GHS           | Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem                                                                                                                                                                                                           |
| IARC          | Internationaal instituut voor kankeronderzoek                                                                                                                                                                                               |
| IATA          | Internationale associatie voor luchttransport                                                                                                                                                                                               |
| IBC           | Internationale code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren                                                                                                                                 |
| ICAO          | Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie                                                                                                                                                                                           |
| IECSC         | Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China                                                                                                                                                                                    |
| IMDG          | Internationale maritieme gevaarlijke goederen                                                                                                                                                                                               |
| IMO           | Internationale Maritieme Organisatie                                                                                                                                                                                                        |
| ISO           | Internationale Organisatie voor Standaardisatie                                                                                                                                                                                             |
| KECI          | Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën                                                                                                                                                                                              |
| LC50          | Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie                                                                                                                                                                                       |
| LD50          | Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (mediane dodelijke dosis)                                                                                                                                                                    |
| MAK           | Maximale concentratie op de werkplek                                                                                                                                                                                                        |
| MAL           | Meettechnische benodigde hoeveelheid lucht voor arbeidshygiëne                                                                                                                                                                              |
| MARPOL        | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen                                                                                                                                                                      |
| MDLPS         | Ministerie van arbeid en sociaal beleid                                                                                                                                                                                                     |
| n.e.g.        | Niet elders genoemd                                                                                                                                                                                                                         |
| NOAEC         | Concentratie zonder waarneembaar schadelijk effect (No Observed Adverse Effect Concentration)                                                                                                                                               |
| NOAEL         | Niveau zonder waargenomen schadelijk effect                                                                                                                                                                                                 |
| NOELR         | Laadcapaciteit zonder waargenomen effect (No Observable Effect Loading Rate)                                                                                                                                                                |
| NZIoC         | Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën                                                                                                                                                                                                    |
| OECD          | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                                                                                                                                                                                   |
| OEL           | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                                                               |
| PBT           | Persistent, bioaccumulatief en toxisch                                                                                                                                                                                                      |
| PICCS         | Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen                                                                                                                                                                                 |
| PMT           | Persistent, mobiel en toxisch                                                                                                                                                                                                               |
| PPE           | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                                                                                           |
| QSAR          | Kwantitatieve structuur-activiteitsrelaties                                                                                                                                                                                                 |
| REACH         | REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden) |
| RID           | Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor                                                                                                                                             |
| SADT          | Zelfversnellende ontledingstemperatuur                                                                                                                                                                                                      |
| SAR           | Structuur-activiteitsrelatie                                                                                                                                                                                                                |
| SDS           | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                                                                                                                   |
| SL            | Oppervlaktegrens                                                                                                                                                                                                                            |
| STEL          | grenswaarde voor kortdurende blootstelling                                                                                                                                                                                                  |
| STOT RE       | Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling                                                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling                           |
| SVHC    | Zeer zorgwekkende stof                                                              |
| TCSI    | Inventaris van chemische stoffen in Taiwan                                          |
| TDG     | Transport van gevaarlijke stoffen (Canada)                                          |
| TRGS    | Technisch regelgeving voor gevaarlijke stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |
| TSCA    | Wet op de controle op toxische stoffen (Verenigde Staten)                           |
| TWA     | tijdgewogen gemiddelde                                                              |
| UN      | Verenigde Naties                                                                    |
| VOC     | Vluchtige organische stoffen                                                        |
| zPzB    | Zeer persistent en zeer bioaccumulatief                                             |
| vPvM    | Zeer persistent en zeer mobiel                                                      |
| As      | Allergene stof                                                                      |
| C       | Carcinogeen                                                                         |
| DS      | Sensibiliserend bij aanraking met de huid                                           |
| Ot      | Ototoxicant                                                                         |
| pOt     | Schadelijk voor het gehoor - kan gehoorstoornissen veroorzaken                      |
| PS      | Fotosensibilisator                                                                  |
| RS      | Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen                                      |
| S       | Sensibilisator                                                                      |
| poS     | Sensibiliserend - kan astma als beroepsziekte veroorzaken                           |
| Sa      | Eenvoudige verstikkende stof                                                        |
| Sd      | Aanduiding m.b.t. huid                                                              |
| pSd     | Huidaanwijzing - mogelijk opname via de huid                                        |
| Sdv     | Huidaanwijzing - nietig verklaard                                                   |
| Sk      | Huidnotatie                                                                         |
| dSk     | Huidnotatie - gevaar voor opname via de huid                                        |
| pSk     | Huidnotatie - mogelijk opname via de huid                                           |

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

VS Agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
 VS milieugagentschap (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 Japans nationaal instituut voor technologie en evaluatie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
 Publicaties van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) over milieu, gezondheid en veiligheid  
 Programma voor chemische stoffen met een groot productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Screeningsinformatieset van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Wereldgezondheidsorganisatie (World Health Organization, WHO) van de Verenigde Naties

**Datum van herziening**

05-feb-2026

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit product wordt gebruikt in combinatie met andere producten of in een proces, tenzij dit nadrukkelijk wordt gespecificeerd in de tekst. New England Biolabs is niet aansprakelijk voor eventuele schade die het gevolg is van hantering van of contact met het product.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**