



# 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 12-jun-2026

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr M0200  
Productnaam 9°N™ Reverse Gyrase

### 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)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Europa | +1 978-380-2125 |
|--------|-----------------|

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Geen etiketteringselementen vereist.

### **Gevarenaanduidingen**

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

### 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

### **PBT of zPzB**

Dit product bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

### **Informatie m.b.t. hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

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

### *Schatting van Acute Toxiciteit*

Geen informatie beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### **Inademing**

Het slachtoffer in frisse lucht brengen.

#### **Contact met de ogen**

Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.

#### **Contact met de huid**

Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.

Inslikken De mond spoelen.

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

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Effecten van blootstelling Geen.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

Grote brand WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Geen informatie beschikbaar.

#### **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 Zorgen voor voldoende ventilatie.

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

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

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** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 10.

### 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** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

**Huid- en lichaamsbescherming** Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

**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

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Verschijningsvorm | Helder, kleurloos vloeistof |
| Fysische toestand | Vloeistof                   |
| Kleur             | Kleurloos                   |
| 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                                                   | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend              |
| Ontledingstemperatuur                                      |                             | Onbekend              |
| SADT (°C)                                                  | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend              |
| pH                                                         | 7.4                         | Onbekend              |
| 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                        | 1.13 g/ml                   | 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

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| VOS-gehalte | Geen informatie beschikbaar |
|-------------|-----------------------------|

#### 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 Geen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

#### 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

Inademing Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

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

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Numerieke maten van toxiciteit Geen informatie beschikbaar

##### Gegevens over de bestanddelen

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

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

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.

Aspiratiegevaar 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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Watertoxiciteit**

**Gegevens over de bestanddelen**

**Terrestrische toxiciteit**

**Gegevens over de bestanddelen**

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

**12.3. Bioaccumulatie****12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

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

Dit product bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**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**

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking**

Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA****14.1 UN-nummer of ID nummer**

Niet gereguleerd

**14.2 Extended Proper Shipping Name**

Niet gereguleerd

**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 Extended Proper Shipping Name**

Niet gereguleerd

**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 overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen informatie beschikbaar

**RID****14.1 UN-nummer of ID nummer**

Niet gereguleerd

**14.2 Extended Proper Shipping Name**

Niet gereguleerd

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 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 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 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 UN/ID No                                | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Extended Proper Shipping Name           | Niet gereguleerd    |
| 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                |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Verordening verboden chemicaliën (ChemVerbotsV) Niet van toepassing.

TRGS 905 Niet van toepassing

**Zwitserland**

Verordening inzake de stimuleringsbelasting op vluchtige organische stoffen (OVOC) Niet van toepassing

SR 814.018

Opslag van gevaarlijke materialen

Niet-gevaarlijk materiaal (NH)

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

Klasse B

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 geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing.

**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/NDL</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/NDL** - 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****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 milieufactschap (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 milieufactchap (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) van EPA (VS) (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** 12-jun-2026

**Opmerking bij revisie** Eerste versie

**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**