

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Referenz-Nummer: G0907

Ausgabedatum: 03/12/2024 Überarbeitungsdatum: 03/12/2024 Ersetzt Version vom: 06/07/2018

Version: 3.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|               |   |
|---------------|---|
| Produktform   | : Stoff   |
| Handelsname   | : Gibberelic acid 3   |
| IUPAC Name    | : (3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S)-6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylene-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid |
| EG-Nr.        | : 201-001-0   |
| CAS-Nr.       | : 77-06-5   |
| Produktcode   | : G0907   |
| Formel        | : C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>  |
| Synonyme      | : GA3   |
| Produktgruppe | : Grundstoff  |

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |
|--|--|
| Hauptverwendungskategorie                                    | : Gewerbliche Nutzung  |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Nur für professionell Gebrauch. Duchefa Biochemie B.V. Producten sind ausschließlich geeignet für in Vitro Labor Research. |

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Notrufnummer

|              |  |
|--------------|--|
| Notrufnummer | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|--------------|--|

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift   | Notrufnummer   | Anmerkung  |
|-------------|--|---|----------------|--|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel   | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | World Health Organization<br>world directory of poison centres           | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |                | Siehe Website für eines lokales Poison Centre.   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                            | Notrufnummer        | Anmerkung  |
|-------------|---|--------------------------------------|---------------------|--|
| Deutschland | Giftnotruf Erfurt<br>Gemeinsames<br>Giftinformationszentrum der<br>Länder Mecklenburg-<br>Vorpommern, Sachsen,<br>Sachsen-Anhalt und Thüringen,<br>c/o HELIOS Klinikum Erfurt | Nordhäuser Straße 74<br>99089 Erfurt | +49 (0) 361 730 730 |  |
| Luxemburg   | Centre Anti-<br>Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine<br>Astrid   | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel          | +352 8002 5500      | Kostenlose Telefonnummer,<br>rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle<br>dringenden Fragen zu<br>gefährlichen Produkten auf<br>Französisch, Holländisch<br>und Englisch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentral<br>e   | Stubenring 6<br>1010 Wien            | +43 1 406 43 43     |  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig

| Name              | Produktidentifikator                  | %    |
|-------------------|---------------------------------------|------|
| Gibberelic acid 3 | CAS-Nr.: 77-06-5<br>EG-Nr.: 201-001-0 | ≥ 90 |

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : - CO<sub>x</sub>.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -  
nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Nicht versuchen ohne geeignete  
Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges  
Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.  
Maßnahmen bei Staub : Staubbildung vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere  
Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche  
Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Trockenes Pulver aufkehren und  
sachgemäß entsorgen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche  
Schutzausrüstung tragen. Handhabung unter Beachtung guter Arbeitshygiene  
und Arbeitsschutzpraxis. Staubbildung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des  
Produkts immer die Hände waschen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Pulver: Lagern +15 - +25 °C. Flüssigkeit: 2 - 8 °C. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur für professionell Gebrauch. Duchefa Biochemie B.V. Producten sind ausschliesslich geeignet für in Vitro Labor Research.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

| Augenschutz       |                |                 |        |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Staub          |                 | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Wenn wiederholter Hautkontakt möglich ist, Schutzkleidung tragen

| Handschutz |                       |                   |            |             |            |
|------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------|------------|
| Typ        | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Penetration | Norm       |
| Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0,11       |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Atemschutz

| Atemschutz |           |             |        |
|------------|-----------|-------------|--------|
| Gerät      | Filtertyp | Bedingung   | Norm   |
| Staubmaske | Typ P1    | Staubschutz | EN 143 |

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                                     |
| Farbe   | : Weiß bis Hellgelb.                       |
| Aussehen  | : Kristallines Pulver.                     |
| Molekulargewicht                                  | : 346,4 g/mol                              |
| Geruch  | : Mild. Geruchlos.                         |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                          |
| Schmelzpunkt                                      | : 232 – 235 °C                             |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar                          |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar                          |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.                          |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht anwendbar                          |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar                          |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar                          |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar                          |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar                          |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                          |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar                          |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar                          |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar                          |
| Löslichkeit                                       | : Löslich in Ethanol.<br>Wasser: 1 – 3 g/l |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                          |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar                          |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                          |
| Dichte  | : Nicht verfügbar                          |
| Relative Dichte                                   | : 0,75 – 0,85                              |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar                          |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bedingt von den Prozeßbedingungen, können gefährliche Abbauprodukte erzeugt werden. - COx.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Gibberelic acid 3 (77-06-5)                                 |                    |
|---|--------------------|
| LD50 (oral, Ratte)  | 6300 mg/kg         |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                    | > 2000 mg/kg       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft |
| Gibberelic acid 3 (77-06-5)                                 |                    |
| Viskosität, kinematisch                                     | Nicht anwendbar    |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das stoff/gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Gibberelic acid 3 (77-06-5) |   |
|-----------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]            | > 150 ppm Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Gibberelic acid 3 (77-06-5)

|                  |            |
|------------------|------------|
| BSB (% des ThSB) | ≈ 99 % TOD |
|------------------|------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das stoff/gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Diesen Produkt und seinen Behälter der Sondermülldeponie zuführen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Nicht in der REACH-Kandidatenliste gelistet

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Nicht in der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Nicht in der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) gelistet

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 11280).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –  
Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Der Stoff ist nicht gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Der Stoff ist nicht gelistet

Ontwikkeling

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Überarbeitungsdatum   | Geändert     |             |
|                   | Ersetzt   | Geändert     |             |
|                   | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Hinzugefügt  |             |
|                   | Entzündbarkeit  | Hinzugefügt  |             |
|                   | Art des Stoffs  | Hinzugefügt  |             |
|                   | Regulatorischer Rahmen  | Hinzugefügt  |             |
| 1.1               | Formel  | Geändert     |             |
| 2.1               | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen                                   | Hinzugefügt  |             |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen  | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen   | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken   | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt   | Geändert     |             |
| 4.3               | Sonstige medizinische Empfehlung oder Behandlung  | Hinzugefügt  |             |
| 5.1               | Geeignete Löschmittel   | Geändert     |             |
| 5.2               | Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall   | Geändert     |             |
| 5.3               | Schutz bei der Brandbekämpfung  | Geändert     |             |
| 6.1               | Schutzausrüstung  | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen  | Hinzugefügt  |             |
| 6.2               | Umweltschutzmaßnahmen   | Geändert     |             |
| 6.3               | Sonstige Angaben  | Hinzugefügt  |             |
| 6.3               | Reinigungsverfahren   | Geändert     |             |
| 6.4               | Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)   | Hinzugefügt  |             |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Änderungshinweise</b> |  |                     |                    |
|--------------------------|--|---------------------|--------------------|
| <b>Abschnitt</b>         | <b>Geändertes Element</b>  | <b>Modifikation</b> | <b>Anmerkungen</b> |
| 7.1                      | Hygienemaßnahmen   | Hinzugefügt         |                    |
| 7.1                      | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  | Geändert            |                    |
| 8.2                      | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition                                | Hinzugefügt         |                    |
| 8.2                      | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                                   | Hinzugefügt         |                    |
| 8.2                      | Haut- und Körperschutz   | Geändert            |                    |
| 9.1                      | Viskosität, kinematisch  | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Gefrierpunkt   | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Flammpunkt   | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Explosionsgrenzen (vol %)  | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Wasserlöslichkeit  | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Zündtemperatur   | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Farbe  | Geändert            |                    |
| 10.3                     | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  | Hinzugefügt         |                    |
| 11.1                     | ATE CLP (oral)   | Hinzugefügt         |                    |
| 12.1                     | Ökologie - Allgemein   | Hinzugefügt         |                    |
| 12.6                     | Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften | Hinzugefügt         |                    |
| 13.1                     | Verfahren der Abfallbehandlung   | Geändert            |                    |
| 15.2                     | Stoffsicherheitsbeurteilung  | Hinzugefügt         |                    |
| 16                       | Sonstige Angaben   | Hinzugefügt         |                    |
| 16                       | Abkürzungen und Akronyme   | Geändert            |                    |
| 16                       | Datenquellen   | Geändert            |                    |

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| ATE                              | Schätzwert der akuten Toxizität  |
| ADR                              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BCF                              | Biokonzentrationsfaktor  |
| CLP                              | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008           |
| DPD                              | Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG   |
| DSD                              | Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG   |
| IATA                             | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                             | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                       |
| LC50                             | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                             | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                              |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| LOAEL                            | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| NOAEC                            | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| PBT                              | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| REACH                            | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| SDB                              | Sicherheitsdatenblatt  |
| ADN                              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| BLV                              | Biologischer Grenzwert   |
| BOD                              | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)   |
| COD                              | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  |
| DMEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EG-Nr.                           | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EC50                             | Mittlere effektive Konzentration   |
| EN                               | Europäische Norm   |
| IARC                             | Internationale Agentur für Krebsforschung  |
| NOAEL                            | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC                             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| OECD                             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| AGW                              | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PNEC                             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| RID                              | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| STP                              | Kläranlage   |
| ThSB                             | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| TLM                              | Median Toleranzgrenze  |
| VOC                              | Flüchtige organische Verbindungen  |
| CAS-Nr.                          | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| N.A.G.                           | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| ED                               | Endokrinschädliche Eigenschaften   |

- Datenquellen : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdokumente des Lieferanten. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Sonstige Angaben : ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.