

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
 Referenz-Nummer: P1353  
 Ausgabedatum: 11-2-2025 Überarbeitungsdatum: 11-2-2025 Ersetzt Version vom: 22-2-2018  
 Version: 3.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
 Handelsname : Phloroglucinol  
 EG-Nr. : 203-611-2  
 CAS-Nr. : 108-73-6  
 Produktcode : P1353  
 Formel (Überschreiben) : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>  
 Synonyme : 1,3,5-trihydroxybenzene  
 Produktgruppe : Grundstoff  
 Andere Bezeichnungen : Phloroglucinol

#### 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:  
 +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
 +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/Antigifzentrum<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]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung H335  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Kann die Atemwege reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

Signalwort (CLP)

: Achtung

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P261 - Einatmen von Staub vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P280 - Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig

| Name           | Produktidentifikator                   | %    |
|----------------|----------------------------------------|------|
| Phloroglucinol | CAS-Nr.: 108-73-6<br>EG-Nr.: 203-611-2 | ≥ 99 |

#### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

- Symptome/Wirkungen : Kann Hautreizung hervorrufen. Darf Anlaß magen Reizung. Kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall herbei führen. Verursacht schwere Augenreizung.
- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Kann die Atemwege reizen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Unter normalen Umständen keine.

#### 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.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

- Brandgefahr : Keine Brandgefahr.
- Explosionsgefahr : Keine direkte Explosionsgefahr.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : - CO<sub>x</sub>.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## Sicherheitsdatenblatt

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

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. 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

Allgemeine Maßnahmen : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Einatmen von Staub vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

Zur Rückhaltung : Schaufeln Sie das Material mit einer sauberen Schaufel in einen trockenen Behälter, ohne es zu komprimieren.  
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

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Staub vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.  
Lagerbedingungen : An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Lagern +15 - +25 °C. Der Container gut schliessen und gegen das Licht schützen. Hygroskopisch.

## Sicherheitsdatenblatt

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

Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

### 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

| <b>Phloroglucinol (108-73-6)</b>              |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1,4 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 4,93 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,87 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 88,1 µg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 8,81 µg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 81,5 µg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)       | 8,15 µg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 0,605 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 60,5 µg/kg tg               |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                             |
| PNEC Boden                                    | 69,3 µg/kg tg               |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 0,229 g/l                   |

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

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

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete 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 P2    | Staubschutz | EN 143 |

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 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 gebrochenes Weiß. |
| Aussehen         | : Pulver.                    |
| Molekulargewicht | : 126,1 g/mol                |
| Geruch           | : Geruchlos.                 |
| Geruchsschwelle  | : Nicht verfügbar            |
| Schmelzpunkt     | : 215 – 220 °C               |
| Gefrierpunkt     | : Nicht anwendbar            |
| Siedepunkt       | : Nicht verfügbar            |
| Entzündbarkeit   | : Nicht brennbar.            |

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                                       | : Nicht verfügbar                                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                               |
| Dampfdruck                                        | : $\approx 0,000898$ Pa Temp.: 25 °C                            |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                               |
| Dichte                                            | : $\approx 1,46$ g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                                               |
| 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

Schüttdichte :  $\approx 560$  kg/m<sup>3</sup>

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Licht (Tageslicht). Feuchtigkeit. - Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: - 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 |

| Phloroglucinol (108-73-6) |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)        | $\approx 4000$ mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other: |
| LD50 oral                 | 4550 mg/kg (Maus)                                                 |

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht Hautreizungen.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenreizung.             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft                             |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann die Atemwege reizen.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                             |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft                             |

### Phloroglucinol (108-73-6)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 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

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sonstige Angaben | : RTECS nummer: SY1050000 |
|------------------|---------------------------|

## 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                                                                                                 |

### Phloroglucinol (108-73-6)

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 49,192 mg/l Test organisms (species): |
| EC50 - Krebstiere [1] | 600 ppm                               |
| EC50 96h - Alge [1]   | 8,154 mg/l Test organisms (species):  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Phloroglucinol (108-73-6)

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| ThSB             | 1523 g O <sub>2</sub> /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 46,8 % TOD                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Phloroglucinol (108-73-6)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Bioakkumulation. |
|---------------------------|------------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Verfahren der Abfallbehandlung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Geltende Vorschriften über die Entsorgung von Feststoffen beachten. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Zusätzliche Hinweise : Leere Behälter nicht wiederverwenden.

## 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. Transportfahrendklassen</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        |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### 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 2024/590) 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 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 2945).  
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  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

##### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                                                                                           |              |             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                                                                        | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Hinzugefügt  |             |
|                   | Art des Stoffs                                                                                            | Hinzugefügt  |             |
| 1.1               | Formel                                                                                                    | Geändert     |             |
| 1.1               | Andere Bezeichnungen                                                                                      | Hinzugefügt  |             |
| 2.1               | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen                                   | Hinzugefügt  |             |
| 2.1               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                      | Geändert     |             |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)                                                                                 | Hinzugefügt  |             |
| 2.2               | Signalwort (CLP)                                                                                          | Hinzugefügt  |             |
| 2.2               | Gefahrenpiktogramme (CLP)                                                                                 | Hinzugefügt  |             |
| 2.2               | Gefahrenhinweise (CLP)                                                                                    | Geändert     |             |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen                                                                  | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein                                                                           | Hinzugefügt  |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt                                                                    | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen                                                                       | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                                                                   | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer                                                                      | Hinzugefügt  |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken                                                                   | Geändert     |             |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt                                                                       | Hinzugefügt  |             |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Einatmen                                                                          | Hinzugefügt  |             |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt                                                                      | Hinzugefügt  |             |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Verschlucken                                                                      | Hinzugefügt  |             |
| 4.3               | Sonstige medizinische Empfehlung oder Behandlung                                                          | Hinzugefügt  |             |
| 5.1               | Ungeeignete Löschmittel                                                                                   | Hinzugefügt  |             |
| 5.2               | Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall                                                                 | Geändert     |             |
| 5.2               | Brandgefahr                                                                                               | Hinzugefügt  |             |
| 5.2               | Explosionsgefahr                                                                                          | Hinzugefügt  |             |

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Änderungshinweise |                                               |              |             |
|-------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                            | Modifikation | Anmerkungen |
| 5.3               | Löschanweisungen                              | Hinzugefügt  |             |
| 5.3               | Schutz bei der Brandbekämpfung                | Geändert     |             |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen                              | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Schutzausrüstung                              | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen                              | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Schutzausrüstung                              | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Allgemeine Maßnahmen                          | Geändert     |             |
| 6.2               | Umweltschutzmaßnahmen                         | Geändert     |             |
| 6.3               | Zur Rückhaltung                               | Hinzugefügt  |             |
| 6.3               | Sonstige Angaben                              | Hinzugefügt  |             |
| 6.3               | Reinigungsverfahren                           | Geändert     |             |
| 6.4               | Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)         | Hinzugefügt  |             |
| 7.1               | Hygienemaßnahmen                              | Hinzugefügt  |             |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung       | Geändert     |             |
| 7.1               | Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten         | Hinzugefügt  |             |
| 7.2               | Technische Maßnahmen                          | Hinzugefügt  |             |
| 7.2               | Verpackungsmaterialien                        | Hinzugefügt  |             |
| 8                 | Formel                                        | Geändert     |             |
| 8.1               | PNEC Boden                                    | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC Kläranlage                               | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC Sediment (Meerwasser)                    | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC Sediment (Süßwasser)                     | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC aqua (Meerwasser)                        | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)       | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | PNEC aqua (Süßwasser)                         | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | Langfristige - systemische Wirkung, oral      | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | Hinzugefügt  |             |
| 8.1               | Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | Hinzugefügt  |             |
| 8.2               | Haut- und Körperschutz                        | Geändert     |             |
| 8.2               | Atemschutz                                    | Entfernt     |             |
| 8.2               | Augenschutz                                   | Entfernt     |             |

## 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> |
| 8.2                      | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition                                | Hinzugefügt         |                    |
| 8.2                      | Persönliche Schutzausrüstung                                                   | Hinzugefügt         |                    |
| 8.2                      | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                                   | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Log Pow                                                                        | Entfernt            |                    |
| 9                        | Farbe                                                                          | Geändert            |                    |
| 9                        | Entzündbarkeit                                                                 | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Viskosität, kinematisch                                                        | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Gefrierpunkt                                                                   | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Flammpunkt                                                                     | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Zündtemperatur                                                                 | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Dampfdruck                                                                     | Hinzugefügt         |                    |
| 9                        | Dichte                                                                         | Hinzugefügt         |                    |
| 9.1                      | Explosionsgrenzen (vol %)                                                      | Hinzugefügt         |                    |
| 11.1                     | ATE CLP (oral)                                                                 | Hinzugefügt         |                    |
| 11.1                     | LD50 (oral, Ratte)                                                             | Geändert            |                    |
| 12.1                     | Ökologie - Allgemein                                                           | Hinzugefügt         |                    |
| 12.1                     | LC50 Fisch 1                                                                   | Hinzugefügt         |                    |
| 12.1                     | EC50 96h algae (1)                                                             | Hinzugefügt         |                    |
| 12.6                     | Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften | Hinzugefügt         |                    |
| 13.1                     | Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung                      | Hinzugefügt         |                    |
| 13.1                     | Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                                       | Hinzugefügt         |                    |
| 13.1                     | Zusätzliche Hinweise                                                           | Hinzugefügt         |                    |
| 13.1                     | Regionale Abfallverordnung                                                     | 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> |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| DPD                              | Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG |
| DSD                              | Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG                     |

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH                            | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| ACGIH                            | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                            |
| ADN                              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR                              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE                              | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                      |
| BCF                              | Biokonzentrationsfaktor                                                                                              |
| BLV                              | Biologischer Grenzwert                                                                                               |
| BOD                              | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                                 |
| CAS-Nr.                          | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                   |
| CLP                              | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| COD                              | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                                    |
| CSA                              | Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                                          |
| DMEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                           |
| DNEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                    |
| EG-Nr.                           | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                                      |
| EC50                             | Mittlere effektive Konzentration                                                                                     |
| ED                               | Endokriner Disruptor                                                                                                 |
| EN                               | Europäische Norm                                                                                                     |
| EAK                              | Europäischer Abfallkatalog                                                                                           |
| IARC                             | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                            |
| 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)                                                  |
| LOAEL                            | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                               |
| Log Kow                          | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)                                                                    |
| Log Pow                          | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                                    |
| MAK                              | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration                                                                                  |
| NOAEC                            | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                   |
| NOAEL                            | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC                             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| N.A.G.                           | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                            |
| OECD                             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                      |
| AGW                              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                |
| OSHA                             | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten                           |
| PBT                              | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                 |

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| PSA                              | Persönliche Schutzausrüstung                                           |
| RID                              | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                              | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP                              | Kläranlage                                                             |
| TF                               | Technische Funktion                                                    |
| ThSB                             | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                              | Median Toleranzgrenze                                                  |
| TWA                              | Zeitlich gewichteter Mittelwert                                        |
| VOC                              | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| vPvB                             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| UFI                              | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenquellen     | : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdokumente des Lieferanten.                                                                                                                                                              |
| 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. |

| <b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b> |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                                        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2                                       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1                                        | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| STOT SE 3                                           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H315                                                | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H317                                                | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| H319                                                | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H335                                                | Kann die Atemwege reizen.                                                            |

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.