

## SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

### DPD No.1 Photometer

Überarbeitet am 03-22-2022

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Produktcode                             | TBSPD1              |
| Produktbezeichnung                      | DPD No.1 Photometer |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | N0Q5-JJKK-TA13-KJRY |
| Reiner Stoff/reines Gemisch             | Gemisch             |

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

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | Reagenz zur Wasseranalyse |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Andere                    |

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

#### Hersteller

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein, Germany  
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11  
Website: [www.water-id.com](http://www.water-id.com)  
EHS / Compliance: [lab@water-id.com](mailto:lab@water-id.com)

### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Giftnotrufzentrum München<br>Tel.: +49 (0) 89 19 24 0<br>Deutschland<br>24 Stunden Service<br>Sprachen: Deutsch, Englisch |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Kategorie 2 - (H319) |
|---------------------------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Achtung

**Gefahrenhinweise**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

P280 - Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

| Chemische Bezeichnung        | Gewicht-% | REACH-Registrierung snummer | EG-Nr:    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Sodium carbonate<br>497-19-8 | 1-10      | Keine Daten verfügbar       | 207-838-8 | Eye Irrit. 2 (H319)                                  |                                             |          |                        |
| Citric Acid<br>77-92-9       | 1-10      | Keine Daten verfügbar       | 201-069-1 | Keine Daten verfügbar                                |                                             |          |                        |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | 1-10      | Keine Daten verfügbar       | 204-673-3 | Eye Irrit. 2 (H319)                                  |                                             |          |                        |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

| Chemische Bezeichnung        | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Sodium carbonate<br>497-19-8 | 4090            |                   |                                          |                                    |                                 |
| Citric Acid<br>77-92-9       | 3000            | 2000              |                                          |                                    |                                 |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | 11000           | 7940              | 7.7                                      |                                    |                                 |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration

von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.                                                                                                                                                                             |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).                                                                                                                                                                                                                               |

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

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Großbrand</b>               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.                       |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                    |

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Es liegen keine Informationen vor.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung        | Europäische Union | Österreich                                                | Belgien                  | Bulgarien | Kroatien |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| Adipinsäure<br>124-04-9      | -                 | -                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | -         | -        |
| Chemische Bezeichnung        | Zypern            | Tschechische Republik                                     | Dänemark                 | Estland   | Finnland |
| Sodium carbonate<br>497-19-8 | -                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                        | -         | -        |
| Citric Acid                  | -                 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                        | -         | -        |

|                              |                                                        |                                                       |                                                       |                                                          |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 77-92-9                      |                                                        |                                                       |                                                       |                                                          |                                                        |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | -                                                      | -                                                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemische Bezeichnung        | Frankreich                                             | Deutschland                                           | Deutschland MAK                                       | Griechenland                                             | Ungarn                                                 |
| Citric Acid<br>77-92-9       | -                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | -                                                      |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | -                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | -                                                      |
| Chemische Bezeichnung        | Irland                                                 | Italien                                               | Italien REL                                           | Lettland                                                 | Litauen                                                |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemische Bezeichnung        | Luxemburg                                              | Malta                                                 | Niederlande                                           | Norwegen                                                 | Polen                                                  |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | -                                                      | -                                                     | -                                                     | -                                                        | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung        | Portugal                                               | Rumänien                                              | Slowakei                                              | Slowenien                                                | Spanien                                                |
| Sodium carbonate<br>497-19-8 | -                                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                                                     | -                                                        | -                                                      |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                     | -                                                     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemische Bezeichnung        | Schweden                                               |                                                       | Schweiz                                               |                                                          | Großbritannien                                         |
| Citric Acid<br>77-92-9       | -                                                      |                                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> |                                                          | -                                                      |
| Adipinsäure<br>124-04-9      | -                                                      |                                                       | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |                                                          | -                                                      |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand | Fest                              |
| Aussehen               | Tablette                          |
| Farbe                  | weiß                              |
| Geruch                 | Geruchlos.                        |
| Geruchsschwelle        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkungen • Methode</u>      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Siedepunkt / Siedebereich                     | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)              | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                   | Keine bekannt                     |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar             |                                   |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar             |                                   |
| Flammpunkt                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Zersetzungstemperatur                         |                                   | Keine bekannt                     |
| pH-Wert                                       | 6.2 - 6.5                         | Keine bekannt                     |
| pH (als wässrige Lösung)                      | Keine Daten verfügbar             | Es liegen keine Informationen vor |
| Viskosität, kinematisch                       | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Dynamische Viskosität                         | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Wasserlöslichkeit                             | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Relative Dichte                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Schüttdichte                                  | Keine Daten verfügbar             |                                   |
| Flüssigkeitsdichte                            | Keine Daten verfügbar             |                                   |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                     |
| Partikeleigenschaften                         |                                   |                                   |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                   |
| Partikelgrößenverteilung                      | Es liegen keine Informationen vor |                                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Produktinformationen**

|                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.                                                            |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.                            |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                       |

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

**Toxizitätskennzahl****Akute Toxizität**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                     | 3,162.60 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermal)</b>                   | 2,972.60 mg/kg |
| <b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b> | 9.24 mg/l      |

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral             | LD50 dermal             | LC50 Einatmen                        |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Sodium carbonate      | = 4090 mg/kg ( Rat )  |                         |                                      |
| Citric Acid           | = 3 g/kg ( Rat )      | > 2000 mg/kg ( Rat )    |                                      |
| Adipinsäure           | > 11000 mg/kg ( Rat ) | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | > 7700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

|                                                    |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>               | Kann Hautreizungen verursachen.                                                                       |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>        | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b> | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                        | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>Karzinogenität</b>                              | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                      | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>                | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>              | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                           | Es liegen keine Informationen vor.                                                                    |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen                           | Fische                                                                                       | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sodium carbonate      | -                                              | LC50: 310 - 1220mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                   | EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna)                           |
| Citric Acid           | -                                              | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                   | -                                   | -                                                             |
| Adipinsäure           | EC50: =26.6mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =59.5mg/L (96h, Danio rerio)<br>LC50: =97mg/L (96h,                                    | -                                   | EC50: =85.7mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =88.4mg/L (48h, |



|  |                                                                                                                                                |                      |  |                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|
|  | EC50: =31.3mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =35mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =66mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | Pimephales promelas) |  | Daphnia magna) |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| Citric Acid           | -1.72                  |
| Adipinsäure           | 0.081                  |

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sodium carbonate      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Citric Acid           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Adipinsäure           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IATA**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert

|      |                                                       |                  |
|------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 14.2 |                                                       |                  |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                              | Nicht reguliert  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                     | Nicht reguliert  |
| 14.5 | Umweltgefahren                                        | Nicht zutreffend |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
|      | Sondervorschriften                                    | Keine            |

**IMDG**

|      |                                                            |                                         |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | Nicht reguliert                         |
| 14.2 |                                                            |                                         |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert                         |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                          | Nicht reguliert                         |
| 14.5 | Meeresschadstoff                                           | Nicht zutreffend                        |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>      |                                         |
|      | Sondervorschriften                                         | Keine Es liegen keine Informationen vor |
| 14.7 | Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor       |

**RID**

|      |                                                       |                  |
|------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 | UN-Nummer oder ID-Nummer                              | Nicht reguliert  |
| 14.2 |                                                       |                  |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                              | Nicht reguliert  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                     | Nicht reguliert  |
| 14.5 | Umweltgefahren                                        | Nicht zutreffend |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
|      | Sondervorschriften                                    | Keine            |

**ADR**

|      |                                                       |                  |
|------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 | UN-Nummer oder ID-Nummer                              | Nicht reguliert  |
| 14.2 |                                                       |                  |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                              | Nicht reguliert  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                     | Nicht reguliert  |
| 14.5 | Umweltgefahren                                        | Nicht zutreffend |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
|      | Sondervorschriften                                    | Keine            |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**EU - Biozide**

| Chemische Bezeichnung | EU - Biozide                      |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Citric Acid - 77-92-9 | Produkttyp 1: Menschliche Hygiene |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>TSCA</b>          | Gegenstandslos |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Gegenstandslos |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Gegenstandslos |
| <b>ENCS</b>          | Gegenstandslos |
| <b>IECSC</b>         | Erfüllt        |
| <b>KECL</b>          | Gegenstandslos |
| <b>PICCS</b>         | Erfüllt        |
| <b>AICS</b>          | Erfüllt        |

**Legende:****TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

|           |                                       |      |                                                               |
|-----------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition       | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                    | Berechnungsverfahren |
| Ozon                                 | Berechnungsverfahren |

#### Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen

Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am

03-22-2022

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

#### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**