

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## **dentavon®ID**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : dentavon®ID  
Eindeutiger : HPF2-5063-700S-JE6Q  
Rezepturidentifikator (UFI)

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

Verwendung des Stoffs/des : Desinfektionsmittel  
Gemisches  
  
Empfohlene : Nur für gewerbliche Anwender.  
Einschränkungen der  
Anwendung

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

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com  
  
E-Mailadresse der für SDB : Application Specialists  
verantwortlichen : +49 (0)40/ 521 00 666  
Person/Ansprechpartner : AD@schuelke.com

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                            | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B              | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                    | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

**dentavon®ID**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
04.01                        14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314      Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412      Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P261      Einatmen von Staub vermeiden.  
P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280      Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

#### **Reaktion:**

P310      Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P301 + P330 + P331      BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353      BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338      BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### **Entsorgung:**

P501      Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)  
Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat  
Natriumdodecylsulfat  
(+)-Weinsäure

### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208      Enthält Dikaliumperoxodisulfat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## dentavon®ID **Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Mischung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                          | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22-XXXX       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 500 mg/kg | >= 30 - < 50             |
| Natriumbenzoat                                | 532-32-1<br>208-534-8<br>01-2119460683-35-XXXX         | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                  | >= 10 - < 20             |
| Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat      | Nicht zugewiesen<br>701-238-4<br>01-2119510382-52-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 940 mg/kg                                                                       | >= 1 - < 10              |
| Isotridecanol, ethoxyliert                    | 69011-36-5<br>500-241-6                                | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenz                                                            | >= 2,5 - < 3             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## dentavon®ID *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

|                        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        |                                                | werte<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 1 - < 10 %<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>300,03 mg/kg                                                                                                     |              |
| Natriumdodecylsulfat   | 151-21-3<br>205-788-1<br>01-2119489461-32-XXXX | Flam. Sol. 2; H228<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>500,05 mg/kg | >= 2,5 - < 3 |
| (+)-Weinsäure          | 87-69-4<br>201-766-0<br>01-2119537204-47-XXXX  | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 3   |
| Dikaliumperoxodisulfat | 7727-21-1<br>231-781-8<br>016-061-00-1         | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)                                                                                            | >= 0,1 - < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**dentavon®ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.

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

- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Verätzungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.
- 

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** -+

## **dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

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

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

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

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Das Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren. Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 25°C Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8B

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe                                                                                                                                                                            | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter      | Grundlage   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Natriumbenzoat                                                                                                                                                                           | 532-32-1 | AGW (Einatembare Fraktion)   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Benzoat) | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |          |                              |                                |             |
| Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |          |                              |                                |             |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** **dentavon®/ID** **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

|                                                                                                                                                                           |         |                                  |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| (+)-Weinsäure                                                                                                                                                             | 87-69-4 | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                               |         |                                  |                     |                |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |         |                                  |                     |                |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

| Stoffname                                     | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                          |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,112 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag    |
| Natriumsulfat                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 20 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 20 mg/m <sup>3</sup>          |
| Natriumbenzoat                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                               | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 62,5 mg/kg                    |
|                                               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 34 mg/kg                      |
| Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat      | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 12 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 4060 mg/kg                    |
|                                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 285 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 294 mg/m <sup>3</sup>         |
| (+) -Weinsäure                                | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 2,9 mg/kg                     |
|                                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 5,2 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dikaliumperoxodisulfat                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,824 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 10,3 mg/kg Körpergewicht /Tag |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

| Stoffname                                     | Umweltkompartiment | Wert         |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) | Süßwasser          | 0,0222 mg/l  |
|                                               | Meerwasser         | 0,00222 mg/l |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** **dentavon®/ID** **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

|                                          |                                  |                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
|                                          | Süßwassersediment                | 0,07992 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                          | Meeressediment                   | 0,007992 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                                          | Boden                            | 0,002996 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 1 mg/l                                   |
| Natriumsulfat                            | Süßwasser                        | 11,09 mg/l                               |
|                                          | Meerwasser                       | 1,109 mg/l                               |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 800 mg/l                                 |
|                                          | Süßwassersediment                | 40 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)       |
|                                          | Meeressediment                   | 4,02 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)     |
|                                          | Boden                            | 1,54 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)     |
| Natriumbenzoat                           | Süßwasser                        | 0,13 mg/l                                |
|                                          | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,305 mg/l                               |
|                                          | Meerwasser                       | 0,013 mg/l                               |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 10 mg/l                                  |
|                                          | Süßwassersediment                | 1,76 mg/kg                               |
|                                          | Meeressediment                   | 0,176 mg/kg                              |
|                                          | Boden                            | 0,276 mg/kg                              |
| Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Süßwasser                        | 0,068 mg/l                               |
|                                          | Meerwasser                       | 0,007 mg/l                               |
|                                          | Süßwassersediment                | 136 mg/kg                                |
|                                          | Meeressediment                   | 13,6 mg/kg                               |
|                                          | Boden                            | 10 mg/kg                                 |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 40 mg/l                                  |
| Natriumdodecylsulfat                     | Süßwasser                        | 0,137 mg/l                               |
|                                          | Meerwasser                       | 0,0137 mg/l                              |
|                                          | Süßwassersediment                | 4,82 mg/kg                               |
|                                          | Meeressediment                   | 0,482 mg/kg                              |
|                                          | Boden                            | 0,882 mg/kg                              |
|                                          | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,055 mg/l                               |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 135 mg/l                                 |
| Isotridecanol, ethoxyliert               | Süßwasser                        | 0,074 mg/l                               |
|                                          | Meerwasser                       | 0,0074 mg/l                              |
|                                          | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,015 mg/l                               |
|                                          | Abwasserkläranlage               | 1,4 mg/l                                 |
|                                          | Boden                            | 0,1 mg/kg                                |
|                                          | Süßwassersediment                | 0,604 mg/kg                              |
|                                          | Meeressediment                   | 0,0604 mg/kg                             |
| (+)-Weinsäure                            | Süßwasser                        | 0,3125 mg/l                              |
|                                          | Meerwasser                       | 0,3125 mg/l                              |
|                                          | Süßwassersediment                | 1,141 mg/kg                              |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

## **dentavon®/ID** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

|                        |                                  |                                       |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                        | Meeressediment                   | 1,141 mg/kg                           |
|                        | Abwasserkläranlage               | 10 mg/l                               |
| Dikaliumperoxodisulfat | Süßwasser                        | 0,518 mg/l                            |
|                        | Meerwasser                       | 0,052 mg/l                            |
|                        | Süßwassersediment                | 2,03 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                        | Meeressediment                   | 0,203 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                        | Boden                            | 0,1 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                        | Abwasserkläranlage               | 3,6 mg/l                              |
|                        | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,736 mg/l                            |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.
- Anmerkungen : Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.
- Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.
- Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.  
Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143)
- Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aggregatzustand : fest, Pulver
- Farbe : weiß
- Geruch : charakteristisch
- Geruchsschwelle : nicht bestimmt
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit : nicht entzündlich

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

## **dentavon®ID** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                              | Methode: Entzündlichkeit (Feste Stoffe)<br>GLP: ja      |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Flammpunkt                                                   | : Nicht anwendbar                                       |
| Zündtemperatur                                               | : Keine Daten verfügbar                                 |
| pH-Wert                                                      | : ca. 3,0 (20 °C)<br>Konzentration: 20 g/l<br>in Wasser |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                        | : Nicht anwendbar                                       |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                         | : 200 g/l (20 °C)                                       |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : Nicht anwendbar                                       |
| Dampfdruck                                                   | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Relative Dichte                                              | : Nicht anwendbar                                       |
| Schüttdichte                                                 | : 1.030 kg/m <sup>3</sup>                               |
| Partikeleigenschaften<br>Partikelgröße                       | : 0,213 mm<br>Methode: ISO 13320                        |

### **9.2 Sonstige Angaben**

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : Nicht explosiv<br>Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.14<br>GLP: ja                             |
| Oxidierende Eigenschaften   | : Brandfördernde Eigenschaften (Feststoffe)<br>Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Metallkorrosionsrate        | : Nicht anwendbar                                                                                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : Nicht anwendbar                                                                                              |

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Leichte exotherme (&gt; 130 °C) Selbstzersetzung bei starker Hitzeeinwirkung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Nicht mit anderen Produkten mischen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Sauerstoff

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Produkt:**Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 857,49 mg/kg  
Methode: RechenmethodeAkute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 500 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Fachmännische Beurteilung

---

**dentavon®/D      Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Natriumbenzoat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 2.100 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 12,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 940 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg  
Methode: Literaturwert

**Natriumdodecylsulfat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Methode: Beurteilung durch Experten und  
Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach  
kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: Beurteilung durch Experten und  
Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.

**(+)-Weinsäure:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**dentavon®/D** **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

**II****Dikaliumperoxodisulfat:**

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte, männlich): 742 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.                                                                     |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 5,1 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität<br>Anmerkungen: Fachmännische Beurteilung |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität<br>Anmerkungen: Fachmännische Beurteilung                                                                                        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

- |             |   |                                               |
|-------------|---|-----------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                     |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 404                       |
| Ergebnis    | : | Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition |
| Anmerkungen | : | Stark ätzend und gewebezerstörend.            |

**Natriumbenzoat:**

- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Keine Hautreizung       |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

- |             |   |                                                                             |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                                                   |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 404                                                     |
| Anmerkungen | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Keine Hautreizung       |

**Natriumdodecylsulfat:**

- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

**dentavon®/D** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**(+)-Weinsäure:**

|             |   |                                                            |
|-------------|---|------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : | Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen. |
|-------------|---|------------------------------------------------------------|

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 405           |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

**Natriumbenzoat:**

|          |   |                                             |
|----------|---|---------------------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                                   |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 405                     |
| Ergebnis | : | Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

|             |   |                                                                             |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                                                   |
| Methode     | : | OECD Prüfrichtlinie 405                                                     |
| Anmerkungen | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Methode  | : | Draize Test                       |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

**Natriumdodecylsulfat:**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 405           |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

**(+)-Weinsäure:**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 437           |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|         |   |                         |
|---------|---|-------------------------|
| Spezies | : | Kaninchen               |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 405 |

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**Ergebnis** : Augenreizung**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                                            |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                                             |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                                                     |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.                          |
| Anmerkungen    | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Natriumbenzoat:**

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)                    |
| Spezies        | : Maus                                              |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 429                           |
| Ergebnis       | : Kein Hautsensibilisator.                          |
| Anmerkungen    | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : Meerschweinchen                                                             |
| Methode     | : OECD Prüfrichtlinie 406                                                     |
| Anmerkungen | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Natriumdodecylsulfat:**

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Spezies     | : Meerschweinchen                                    |
| Anmerkungen | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**(+)-Weinsäure:**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Anmerkungen | : Keine Daten verfügbar |
|-------------|-------------------------|

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Expositionswege | : Hautkontakt                                 |
| Spezies         | : Meerschweinchen                             |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406                     |
| Ergebnis        | : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| Expositionswege | : | Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  |
| Ergebnis        | : | Sensibilisierung durch Einatmen |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                       |   |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.                        |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest<br>Spezies: Maus (männlich und weiblich)<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Anmerkungen: negativ |

**Natriumbenzoat:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Rückmutationsassay<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo  | : | Spezies: Ratte (männlich)<br>Zelltyp: Knochenmark<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 475<br>Anmerkungen: negativ                                                              |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

|                                |   |                                                                             |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität-Bewertung | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Natriumdodecylsulfat:**

|                       |   |                                                                                                    |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|



**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

|  |                      |   |                                   |
|--|----------------------|---|-----------------------------------|
|  | Gentoxizität in vivo | : | Ergebnis: Nicht mutagen           |
|  |                      |   | Art des Testes: Mikronukleus-Test |
|  |                      |   | Spezies: Maus                     |
|  |                      |   | Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  |
|  |                      |   | Anmerkungen: negativ              |

**(+)-Weinsäure:**

|  |                       |   |                                                                |
|--|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------|
|  | Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test) |
|  |                       |   | Ergebnis: negativ                                              |

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|  |                       |   |                                                                |   |                                   |
|--|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test) |   |                                   |
|  |                       |   | Ergebnis: negativ                                              |   |                                   |
|  |                       |   | Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |   |                                   |
|  |                       |   | Gentoxizität in vivo                                           | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test |
|  |                       |   |                                                                |   | Spezies: Maus                     |
|  |                       |   | Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion                    |   |                                   |
|  |                       |   | Ergebnis: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien    |   |                                   |
|  |                       |   | Anmerkungen: negativ                                           |   |                                   |

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|  |                            |   |                                                                             |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | Karzinogenität - Bewertung | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

**Natriumbenzoat:**

|  |                 |   |                              |
|--|-----------------|---|------------------------------|
|  | Spezies         | : | Ratte, männlich und weiblich |
|  | Applikationsweg | : | Oral                         |
|  | NOAEL           | : | > 1.000                      |
|  | Ergebnis        | : | negativ                      |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

|  |                            |   |                                                                             |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | Karzinogenität - Bewertung | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|  |             |   |                                |
|--|-------------|---|--------------------------------|
|  | Anmerkungen | : | Keine Informationen verfügbar. |
|--|-------------|---|--------------------------------|

**Natriumdodecylsulfat:**

|  |                            |   |                                                     |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------|
|  | Karzinogenität - Bewertung | : | Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen |
|--|----------------------------|---|-----------------------------------------------------|

**dentavon®ID**      *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

II einstufig.

**(+)-Weinsäure:**

**Anmerkungen** : Keine Informationen verfügbar.

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Maus                                              |
| Applikationsweg | : | Dermale Exposition                                |
| Expositionszeit | : | 52 Wochen                                         |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 451                           |
| Ergebnis        | : | negativ                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

## Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

**Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht<br>Teratogenität: NOAEL: >= 750 mg/kg Körpergewicht<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 750 mg/kg  
Körpergewicht  
Teratogenität: LOAEL: > 750 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität - Bewertung | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Natriumbenzoat:

|                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 500 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht ausreichend sind für eine Einstufung. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: > 175 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Teratogenität: NOAEL: > 175 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Entwicklungsschädigung: NOAEL: > 175 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

**Natriumdodecylsulfat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität

**(+)-Weinsäure:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Dikaliumperoxodisulfat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Natriumbenzoat:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

## **dentavon®/D** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

### **Isotridecanol, ethoxyliert:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Natriumdodecylsulfat:**

||Bewertung : Kann die Atemwege reizen.  
||Anmerkungen : Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.

### **(+)-Weinsäure:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Dikaliumperoxodisulfat:**

||Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Natriumbenzoat:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Isotridecanol, ethoxyliert:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Natriumdodecylsulfat:**

||Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### **(+)-Weinsäure:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

||Spezies : Ratte  
||LOAEL : 600 mg/kg  
||Applikationsweg : Oral  
||Expositionszeit : 90 Tage

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

## **dentavon®/D** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

**|| Methode** : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Natriumbenzoat:**

**|| Spezies** : Ratte, männlich und weiblich  
**|| NOAEL** : 1.000 mg/kg  
**|| Applikationsweg** : Oral

### **Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

**|| Spezies** : Ratte  
**|| NOAEL** : 24 mg/kg  
**|| Applikationsweg** : Oral  
**|| Expositionszeit** : 2 Jahre

### **Isotridecanol, ethoxyliert:**

**|| Spezies** : Ratte  
**|| NOAEL** : 50 mg/kg  
**|| Applikationsweg** : Oral  
**|| Expositionszeit** : 2 Jahre  
**|| Zielorgane** : Herz, Leber, Niere

### **Dikaliumperoxodisulfat:**

**|| Spezies** : Ratte  
**|| NOAEL** : 1.000 mg/kg  
**|| LOAEL** : 3.000 mg/kg  
**|| Applikationsweg** : Verschlucken  
**|| Expositionszeit** : 90 Tage  
**|| Methode** : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Produkt:**

**Bewertung** : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

**Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                                                                   |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 53 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                      |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|                                                                   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201               |

**Beurteilung Ökotoxizität**

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**Natriumbenzoat:**

|                                                                                          |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202        |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201       |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 10 mg/l<br>Expositionszeit: 144 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)                                              |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 51 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |

**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 195 mg/l |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

## **dentavon®/ID** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

|                                                                   |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                         |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 527 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar                                                                                              |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : LC50: 60 mg/l<br>Expositionszeit: 14 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204 |

### **Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 1,73 mg/l<br>Methode: QSAR                                                                                                                                                                       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,36 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: QSAR                                                                                                |

### **Natriumdodecylsulfat:**

|                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 29 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5,55 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 30 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : NOEC: > 1 - 10 mg/l<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                                                                                         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## dentavon®/D *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

Toxizität gegenüber : NOEC: 0,88 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 7 d  
wirbellosen Wassertieren : Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität)

### (+)-Weinsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 93,3 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren : Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen : Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,125 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

### Dikaliumperoxodisulfat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 107,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 120 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber : (Algen): 320 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen : Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

(Algen): 32 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei : (Pseudomonas putida): 36 mg/l  
Mikroorganismen : Expositionszeit: 18 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien



**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

||

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.**Natriumbenzoat:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Konzentration: 50 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 94 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.**Isotridecanol, ethoxyliert:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B**Natriumdodecylsulfat:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.**(+)-Weinsäure:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 85 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 306**Dikaliumperoxodisulfat:**

||

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**dentavon®/ID** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar**Natriumbenzoat:****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : log Pow: 1,88**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : log Pow: < -3,5 (20 °C)**Isotridecanol, ethoxyliert:****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Normalerweise keine zu erwarten.**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Anmerkungen: Nicht anwendbar**Natriumdodecylsulfat:****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.**(+)-Weinsäure:****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : log Pow: -1,91 (20 °C)**Dikaliumperoxodisulfat:****Bioakkumulation** : Anmerkungen: Nicht anwendbar**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):****Mobilität** : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar**Natriumbenzoat:****Mobilität** : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar**Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat:****Mobilität** : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-----------|---|------------------------------------|

**Natriumdodecylsulfat:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-----------|---|------------------------------------|

**(+)-Weinsäure:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-----------|---|------------------------------------|

**Dikaliumperoxodisulfat:**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-----------|---|------------------------------------|

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**

|                               |   |                                                    |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Sonstige ökologische Hinweise | : | Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------|

**Inhaltsstoffe:****Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                               |   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| Sonstige ökologische Hinweise | : | Keine Daten verfügbar |
|-------------------------------|---|-----------------------|

---

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

|         |   |                                                                                                                                                                                    |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt | : | Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden. |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## dentavon®ID *Kein Änderungsdienst!*

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

- Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.
- Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Der Abfallerzeuger muss sich individuell in Absprache mit den zuständigen Behörden und einem Entsorgungsunternehmen eine Abfallschlüsselnummer nach EAK ( Europäischer Abfall-Katalog ) zuteilen lassen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR : UN 3260
- IMDG : UN 3260
- IATA : UN 3260

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR : ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
(Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))
- IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
- IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.  
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- |      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADR  | : 8    |               |
| IMDG | : 8    |               |
| IATA | : 8    |               |

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR**
- Verpackungsgruppe : II
- Klassifizierungscode : C2
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80
- Gefahrzettel : 8
- Tunnelbeschränkungscode : (E)
- IMDG**
- Verpackungsgruppe : II
- Gefahrzettel : 8
- EmS Kode : F-A, S-B
- IATA (Fracht)**
- Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 863
- Verpackungsanweisung (LQ) : Y844
- Verpackungsgruppe : II

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** -+

## **dentavon®/ID**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

Gefahrzettel : Corrosive

### **IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 859  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y844  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Corrosive

## **14.5 Umweltgefahren**

### **ADR**

Umweltgefährdend : nein

### **IMDG**

Meeresschadstoff : nein

## **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

|                                                                                                                                                         |   |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 75: |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                                       | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien                               | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.    | : | Nicht anwendbar                                                                                              |
| Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                 | : | WGK 2 deutlich wassergefährdend                                                                              |

**dentavon®ID** **Kein Änderungsdienst!**Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

- TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
5.2.5: Organische Stoffe:  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
5.2.7.1.1: Fasern:  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und  
hochtoxische organische Stoffe:
- Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Nicht anwendbar

- Verordnung (EC) Nr. 648/2004, in der jeweils gültigen Form : < 5%: Phosphonate, Anionische Tenside, Nichtionische Tenside

**Sonstige Vorschriften:**

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten  
Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

- TCSI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- TSCA : Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.
- AIIC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- DSL : Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  
  
Natrium(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat
- ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- ISHL : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

**dentavon®ID** *Kein Änderungsdienst!*Version  
04.01Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

---

|       |   |                                             |
|-------|---|---------------------------------------------|
| KECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| PICCS | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| IECSC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| NZIoC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| TECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|      |   |                                                                                     |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H228 | : | Entzündbarer Feststoff.                                                             |
| H272 | : | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                                            |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H314 | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H315 | : | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H317 | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                                    |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H332 | : | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                  |
| H334 | : | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | : | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |   |                                                        |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität                                        |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung                                           |
| Flam. Sol.        | : | Entzündbare Feststoffe                                 |
| Ox. Sol.          | : | Oxidierende Feststoffe                                 |
| Resp. Sens.       | : | Sensibilisierung durch Einatmen                        |
| Skin Corr.        | : | Ätzwirkung auf die Haut                                |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                               |
| Skin Sens.        | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                     |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte         |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

**schülke** 

**dentavon®ID** **Kein Änderungsdienst!**

Version  
04.01

Überarbeitet am:  
14.03.2025

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

## Weitere Information

### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### Einstufungsverfahren:

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen  
Form



**dentavon®ID**

***Kein Änderungsdienst!***

Version

Überarbeitet am:

Datum der letzten Ausgabe: 26.02.2025

04.01

14.03.2025

---