



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 363700  
V004.14

**DER GENERAL Aloe Vera**

überarbeitet am: 05.03.2025

Druckdatum: 21.03.2025

Ersetzt Version vom: 30.03.2023

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

DER GENERAL Aloe Vera

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

Vorgesehene Verwendung:

Oberflächenreiniger

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

Henkel AG & Co. KGaA

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweis:** P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Enthält:**  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on,  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.       | Konzentration                                           | Einstufung                                                                                                                                                                                                          | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                            | Zusätzliche<br>Informationen |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50 | $\geq 1 - < 100$<br>PPM<br>( $\geq 1$ ppm- $< 100$ ppm) | Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermal,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq 0,0015$ %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                          |                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | $\geq 1 - < 100$<br>PPM<br>( $\geq 1$ ppm- $< 100$ ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330                                  | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq 0,036$ %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21 mg/l;Staub/Nebel |                              |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frischlufztzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

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

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlenstofffreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeticon).

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

**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Hygienemaßnahmen:

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Oberflächenreiniger

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                                                                     | Flüssigkeit<br>niedrig viskos, klar<br>hellgrün                                                              |
| Geruch                                                                                                       | frisch, blumig                                                                                               |
| Aggregatzustand                                                                                              | flüssig                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                                                                                 | -14 - 8 °C (6.8 - 46.4 °F)                                                                                   |
| Siedebeginn                                                                                                  | 96 °C (204.8 °F)                                                                                             |
| Entzündbarkeit                                                                                               | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)                                                         |
| Explosionsgrenzen<br>untere                                                                                  | 13,8 %(V);<br>Oberer Explosionspunkt: Nicht relevant bei vorgesehener<br>Anwendung                           |
| Flammpunkt                                                                                                   | 94 °C (201.2 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die<br>Verbrennung.                                   |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                  | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                                                                                        | Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht<br>oder explodiert bei vorgesehener Anwendung |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.:<br>kein)                                              | 7,2 - 7,7 pH-Wert/wässrig. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                                                  |
| Viskosität (kinematisch)                                                                                     | < 20 mm <sup>2</sup> /s                                                                                      |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVTDV II; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 20,0 min <sup>-1</sup> ) | 0,00 - 20,00 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                                                                                       | Löslich in Wasser                                                                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                     | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                                                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                                | 48 mbar                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                               | 200 mbar                                                                                                     |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                    | 0,997 - 1,007 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren:<br>97003901                              |
| Relative Dampfdichte:                                                                                        | 0,99                                                                                                         |
| Partikeleigenschaften                                                                                        | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Wert<br>yp                             | Wert      | Spezies | Methode                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LD50                                   | 120 mg/kg | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 450 mg/kg |         | Expertenbewertung                        |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Wert<br>yp | Wert             | Spezies | Methode                                    |
|----------------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LD50       | 242 mg/kg        | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | LD50       | > 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Wert<br>yp                             | Wert      | Testatmosph<br>re | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies | Methode                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50                                   | 0,11 mg/l | Staub/Nebel       | 4 h                      | Ratte   | OECD Guideline 403<br>(Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,21 mg/l | Staub/Nebel       |                          |         | Expertenbewertung                                 |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis         | Exposi<br>tionsdaue<br>r | Spezies   | Methode                                                  |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | ätzend           | 4 h                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | mäßig<br>reizend | 4 h                      | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis | Exposi-<br>tionsdauer | Spezies   | Methode                             |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | ätzend   | 3 h                   | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis             | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | sensibilisiere<br>nd | Buehler test                        | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | sensibilisiere<br>nd | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschwe<br>inchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | sensibilisiere<br>nd | locales Maus-<br>Lymphnode Muster   | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.        | Ergebnis                              | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                      |
|------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | negativ                               | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | negativ                               | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negativ                               | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | positive without metabolic activation | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | negativ                               | oral über eine Sonde                             |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | negativ                               | oral über eine Sonde                             |                                           | Ratte   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negativ                               | oral über eine Sonde                             |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negativ                               | oral: nicht spezifiziert                         |                                           | Ratte   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.        | Ergebnis / Wert                                                 | Testtyp               | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | 2-Generationen-Studie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | 2-Generationen-Studie | oral, im<br>Futter   | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis / Wert | Aufnah-<br>meweg        | Expositionsdaue-<br>r / Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                       | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 days<br>daily                                    | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg  | oral, im<br>Futter      | 90 days<br>daily                                    | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-<br>Day Oral Toxicity)                                  |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies             | Methode                                            |
|------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50       | 4,77 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | LC50       | 2,15 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOEC       | 0,21 mg/l | 30 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215<br>(Fish, Juvenile Growth Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                       |
|------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | EC50       | 0,93 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | EC50       | 2,9 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                     |
|------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOEC       | 0,04 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOEC       | 1,2 mg/l  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Wert<br>yp | Wert        | Expositions<br>dauer | Spezies                                                                     | Methode                                                 |
|----------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| on<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>2682-20-4 | NOEC       | 0,03 mg/l   | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| on<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>2682-20-4 | EC50       | 0,22 mg/l   | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| on<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | EC50       | 0,1087 mg/l | 24 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                          | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| on<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | EC10       | 0,0264 mg/l | 24 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                          | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Wert<br>yp | Wert    | Expositions<br>dauer | Spezies                                                | Methode                                                                  |
|----------------------------------------------|------------|---------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| on<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>2682-20-4 | EC50       | 41 mg/l | 3 h                  | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| on<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | EC50       | 23 mg/l | 3 h                  | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| on<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>2682-20-4 | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 97 %             | 48 h                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                     |
| on<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>2682-20-4 | leicht biologisch<br>abbaubar        | aerob   | > 70 %           | 28 d                 | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>WaterSimulation Biodegradation<br>Test) |
| on<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 42,1 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                             |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Biokonzentr<br>ationsfaktor<br>(BCF) | Exposition<br>sdauer | Temperatur | Spezies               | Methode              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|----------------------|
| on<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | 6,62                                 | 56 d                 |            | nicht<br>spezifiziert | weitere Richtlinien: |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | -0,5   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | 0,7    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                          |

###### Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 5 %                 | anionische Tenside<br>nichtionische Tenside                                                             |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe<br>Benzyl salicylate<br>Konservierungsmittel<br>Methylisothiazolinone<br>Benzisothiazolinone |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

#### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

2, 3, 11, 12, 16