



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Supersedes Date 21-03-2022

Überarbeitet am 03-01-2023

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung AXE GEL CAN AIR FRESHENER - LEATHER & COOKIES

Produktcode 71056

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

Empfohlene Verwendung Lufterfrischer

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

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

#### Lieferant

Energizer France SAS  
2 Rue Jacques Daguerre  
92500 Rueil-Malmaison  
France  
Tel: +44(0)8000353376  
ConsumerServiceEU@energizer.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 1-314-985-1511 Int'l: 1-800-526-4727 (9:00 AM-17:00 PM Montag - Freitag)

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Portugal | Centro de informação antivenenos. Tel 800 250 250 |
| Spanien  | +34 91 562 04 20                                  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412) |
|---------------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 - Enthält dipentene, Isocyclemone E, cis-4-tert-Butylcyclohexylacetat, Linalylacetat, Linalool, Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Biozid-kennzeichnung**

Enthält die Konservierungsstoffe C(M)IT/MIT(3:1) und Bronopol, um eine mikrobielle Schädigung zu verhindern.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind

**Informationen zur endokrinen  
Störung**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

| Chemische Bezeichnung                                                                                   | Gewicht-%      | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                     | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):                                 | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Linalylacetat 115-95-7                                                                                  | 0.025 - <0.25% | 01-2119454789-19-0000      | 204-116-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                      | -                                                                           | -        | -                      |
| Linalool 78-70-6                                                                                        | 0.025 - <0.25% | 01-2119474016-42-0000      | 201-134-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                      | -                                                                           | -        | -                      |
| Isocyclemone E 54464-57-2                                                                               | 0.025 - <0.25% | 01-2119489989-04-0000      | 259-174-3           | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)                        | -                                                                           | 1        | 1                      |
| dipentene 138-86-3                                                                                      | 0.025 - <0.25% | 01-2119529223-47-0000      | 205-341-0           | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317) | -                                                                           | 1        | 1                      |
| cis-4-tert-Butylcyclohexylacetat 10411-92-4                                                             | 0.025 - <0.25% | 01-2119976287-22-0000      | 233-881-7           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                                              | -                                                                           | -        | -                      |
| Sodium nitrate 7631-99-4                                                                                | <0.025%        | -                          | 231-554-3           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                                                                                 | -                                                                           | -        | -                      |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) 55965-84-9 | <0.025%        | -                          | 611-341-5           | Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: | 100      | 100                    |

|  |  |  |  |                                                                   |                                                                                |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Sens. 1A (H317) | 0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6% |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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

#### Schätzung der akuten Toxizität

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

| Chemische Bezeichnung                                                                                                    | Oral LD 50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Linalylacetat<br>115-95-7                                                                                                | 14550               | -                    | -                                           | -                                     | -                                  |
| Linalool<br>78-70-6                                                                                                      | 2790                | 5610                 | -                                           | -                                     | -                                  |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                                    | 5300                | -                    | -                                           | -                                     | -                                  |
| cis-4-tert-Butylcyclohexyl<br>acetat<br>10411-92-4                                                                       | 1150                | -                    | -                                           | -                                     | -                                  |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on (3:1)<br>55965-84-9 | 53                  | 87.12                | -                                           | 0.5                                   | -                                  |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

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

**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen.

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

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

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

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Großbrand** ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Ungeeignete Löschmittel** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Keine bekannt.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

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

**Verfahren zur Reinigung** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff bedecken. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 11.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Europäische Union | Österreich                         | Belgien  | Bulgarien                                                                                | Kroatien |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | -        | -                                                                                        | -        |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Zypern            | Tschechische Republik              | Dänemark | Estland                                                                                  | Finnland |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | -                 | -                                  | -        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | -        |

|                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                            |                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium nitrate<br>7631-99-4                                                                                      | -                                                                                                                  | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                               | -                                                                                                | -                                                                                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Frankreich                                                                                                         | Deutschland TRGS                                           | Deutschland DFG                                                 | Griechenland                                                                                     | Ungarn                                                                                         |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                                        | -                                                          | skin sensitizer                                                 | -                                                                                                | -                                                                                              |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -                                                                                                                  | -                                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | -                                                                                                | -                                                                                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Irland                                                                                                             | Italien MDLPS                                              | Italien AIDII                                                   | Lettland                                                                                         | Litauen                                                                                        |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | -                                                                                                                  | -                                                          | -                                                               | -                                                                                                | J+<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Luxemburg                                                                                                          | Malta                                                      | Niederlande                                                     | Norwegen                                                                                         | Polen                                                                                          |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | -                                                                                                                  | -                                                          | -                                                               | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Portugal                                                                                                           | Rumänien                                                   | Slowakei                                                        | Slowenien                                                                                        | Spanien                                                                                        |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | -                                                                                                                  | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> | -                                                               | -                                                                                                | -                                                                                              |
| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Schweden                                                                                                           |                                                            | Schweiz                                                         |                                                                                                  | Großbritannien                                                                                 |
| dipentene<br>138-86-3                                                                                            | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 50 ppm<br>Vägledande KGV: 300 mg/m <sup>3</sup><br>S+ |                                                            | -                                                               |                                                                                                  | -                                                                                              |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -                                                                                                                  |                                                            | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                  | -                                                                                              |

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

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Oral | Dermal                                                                                                             | Einatmen                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Linalylacetat<br>115-95-7                                                                                        | -    | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]                   | 2.75 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Linalool<br>78-70-6                                                                                              | -    | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>5 mg/kg bw/day [4] [7]<br>3 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>3 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 2.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>16.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]  |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -    | -                                                                                                                  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit**

| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Oral                                                   | Dermal                                                                                                                   | Einatmen                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Linalylacetat<br>115-95-7                                                                                        | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6]                               | 236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]                                                     | 0.68 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Linalool<br>78-70-6                                                                                              | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.2 mg/kg bw/day [4] [7]   | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2.5 mg/kg bw/day [4] [7]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 0.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]   |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on<br>und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | 0.09 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.11 mg/kg bw/day [4] [7] | -                                                                                                                        | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

| Chemische Bezeichnung                                                                                                     | Süßwasser  | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser  | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------|------|
| Linalylacetat<br>115-95-7                                                                                                 | 0.011 mg/L | 0.11 mg/L                               | 0.0011 mg/L | -                                        | -    |
| Linalool<br>78-70-6                                                                                                       | 0.2 mg/L   | 2 mg/L                                  | 0.02 mg/L   | -                                        | -    |
| cis-4-tert-Butylcyclohexyl-<br>acetat<br>10411-92-4                                                                       | 1.2 µg/L   | 12 µg/L                                 | 0.12 µg/L   | 1.2 µg/L                                 | -    |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothi-<br>azol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-o<br>n (3:1)<br>55965-84-9 | 3.39 µg/L  | 3.39 µg/L                               | 3.39 µg/L   | 3.39 µg/L                                | -    |

| Chemische Bezeichnung                 | Süßwassersediment          | Meerwassersedime<br>nt      | Abwasserbehandlu<br>ng | Boden               | Nahrungskette    |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| Linalylacetat<br>115-95-7             | 0.609 mg/kg<br>sediment dw | 0.0609 mg/kg<br>sediment dw | 1 mg/L                 | 0.115 mg/kg soil dw | -                |
| Linalool<br>78-70-6                   | 2.22 mg/kg<br>sediment dw  | 0.222 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/L                | 0.327 mg/kg soil dw | 7.8 mg/kg food   |
| cis-4-tert-Butylcyclohexyl-<br>acetat | 0.393 mg/kg<br>sediment dw | 0.039 mg/kg<br>sediment dw  | -                      | 0.078 mg/kg soil dw | 66.67 mg/kg food |

| Chemische Bezeichnung                                                                                            | Süßwassersediment          | Meerwassersediment         | Abwasserbehandlung | Boden              | Nahrungskette |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 10411-92-4                                                                                                       |                            |                            |                    |                    |               |
| Sodium nitrate<br>7631-99-4                                                                                      | -                          | -                          | 18 mg/L            | -                  | -             |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | 0.027 mg/kg<br>sediment dw | 0.027 mg/kg<br>sediment dw | 0.23 mg/L          | 0.01 mg/kg soil dw | -             |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Augenduschstationen. Duschen. Belüftungssysteme. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Bei Gefahr eines Kontaktes: Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Handschutz</b>                                      | Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.                                                                                                                                                                        |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.                                                                                                                                      |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Fest                              |
| <b>Aussehen</b>               | Coloured gel                      |
| <b>Farbe</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruch</b>                 | Charakteristisch                  |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Keine Daten verfügbar             |

| <u>Eigenschaft</u>                  | <u>Werte</u> | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>  |              | Keine Daten verfügbar        |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> |              | Keine Daten verfügbar        |
| <b>Entzündlichkeit</b>              |              | Keine Daten verfügbar        |



|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         | Keine Daten verfügbar |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                    | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar |
| pH (als wässrige Lösung)                      | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                       | Keine Daten verfügbar |
| Dynamische Viskosität                         | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit                             | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                               | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte                                  | Keine Daten verfügbar |
| Flüssigkeitsdichte                            | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften                         |                       |
| Partikelgröße                                 | Keine Daten verfügbar |
| Partikelgrößenverteilung                      | Keine Daten verfügbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Übermäßige Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Keine bekannt.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |

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

**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen.

##### Akute Toxizität

##### Toxizitätskennzahl

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

ATEmix (dermal) 66,666.67 mg/kg

##### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                                     | LD50 oral             | LD50 dermal              | LC50 Einatmen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| Linalylacetat                                                                                             | = 14550 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit )  | -             |
| Linalool                                                                                                  | = 2790 mg/kg ( Rat )  | = 5610 mg/kg ( Rabbit )  | -             |
| dipentene                                                                                                 | = 5300 mg/kg ( Rat )  | -                        | -             |
| Sodium nitrate                                                                                            | = 1267 mg/kg ( Rat )  | -                        | -             |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

### 11.2.2. Sonstige Angaben

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

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                                     | Algen/Wasserpflanzen                                         | Fische                                                                                          | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Linalylacetat                                             | -                                                            | LC50: =11mg/L (96h, Cyprinus carpio)                                                            | -                                   | -                                                            |
| Linalool                                                  | EC50: =88.3mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)               | LC50: =27.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)                                                      | -                                   | EC50: =20mg/L (48h, Daphnia magna)                           |
| Sodium nitrate                                            | -                                                            | LC50: =2000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 994.4 - 1107mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                   | -                                                            |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isotiazol-3-on und | EC50: 0.11 - 0.16mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)                                                       | -                                   | EC50: =4.71mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.12 - 0.3mg/L |

|                                   |                                                                 |  |  |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | EC50: 0.03 - 0.13mg/L<br>(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) |  |  | (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.71 - 0.99mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                        | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Linalylacetat                                                                                | 3.9                    |
| Linalool                                                                                     | 2.9                    |
| Isocyclemone E                                                                               | 5.7                    |
| Sodium nitrate                                                                               | -3.8                   |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 0.7                    |

## 12.4. Mobilität im Boden

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

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung                                                                        | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Linalylacetat                                                                                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool                                                                                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| cis-4-tert-Butylcyclohexylacetat                                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Sodium nitrate                                                                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel /** Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht

**Abfallbezeichnungen gemäß EAK** produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

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

### IMDG

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

### RID

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

### ADR

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Frankreich  
Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer |
|-----------------------|------------------------|
| dipentene<br>138-86-3 | RG 84                  |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Europäische Union**

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

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung                                                                                           | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Linalool - 78-70-6                                                                                              | 75.                                                         | -                                                                        |
| dipentene - 138-86-3                                                                                            | 75.                                                         | -                                                                        |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9 | 75.                                                         | -                                                                        |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

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

Nicht zutreffend

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung                                                                                        | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9 | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

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

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
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  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals  
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

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

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

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren |
| Ozon                                                 | Berechnungsverfahren |

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

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

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

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

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

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Weltgesundheitsorganisation

**Supersedes Date** 21-03-2022

**Überarbeitet am** 03-01-2023

**Revisionsnummer** 2

**Weitere Angaben** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

#### **Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**