

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>MSDS</b><br><b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b><br><b>(Sicherheitsdatenblatt)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 0.1 Produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Smell Control</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 0.2 Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktiv                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 0.3 Fassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 0.4 Fassungsnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3-4-2024                 |
| <b>1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>1.1 Produktidentifikation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| Produktname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Smell Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| Handelsname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Excellent Pets Smell Control / Smell Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| Artikelcode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | SMEL0251 / SMEL0255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| Chemische Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Mischung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| UFI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | YU00-D0KF-X00K-PC5A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| REACH Registernummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| <b>1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| Identifizierte Verwendung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Neutralisierung von Körpergeruch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Nicht identifiziert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <b>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>Identifikation des Unternehmens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hofman Animal Care B.V.  |
| <b>Kontaktinformationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Straße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | De Leemkoele 2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Postleitzahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7468 DM                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enter                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Land                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niederlande              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Telefon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | +31 (0)548-545277        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | E-Mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | info@hofmananimalcare.nl |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Website                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | www.hofmananimalcare.com |
| <b>1.4 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>Notrufnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Belgien: Anti-Gift-Zentrum – Brüssel<br>TEL: +32 (0)70 / 245.245<br>Deutschland: Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin<br>TEL: +49 30 30686700<br>Österreich: Vergiftungsinformationszentrale<br>TEL: +43 1 406 43 43<br>Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum<br>+41 44 251 51 51<br>(International) 145 (National)<br>(Nur zur Information professioneller Pflegekräfte bei akuter Vergiftung) |                          |
| <b>2. Identifizierung der Gefahren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <u>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</u><br>Flam. Liq. 2; Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2; H225<br>Eye Irrit. 2; Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2; H319<br>STOT SE 3; Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, narkotisierende Wirkung, Kategorie 3; H336<br>Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend (Chronisch), Kategorie 3; H412<br><br>Der vollständige Text der (EU)H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>Nachteilige physikalisch-chemische, gesundheitliche und ökologische Auswirkungen</b><br>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |

|                                                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2                                                     | <b>Kennzeichnungselemente</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Gefahrbestimmende Komponente(n)                         |                               | 2-Propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Gefahrpiktogramm(e)                                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Signalwort                                              |                               | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Gefahrenhinweise                                        |                               | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Zusätzliche Gefahrenhinweise                            |                               | EUH208 Enthält Ethanon/Tetramethylacetyloctahydronaphthaline, Hexylcinnamal, Citronellol, Linalool, Dorisyl, Limonen, 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd, Eukalyptol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Sicherheitshinweise                                     |                               | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.<br>P405 Unter Verschluss aufbewahren.<br>P501 Inhalt/Verpackung bei einer zugelassenen Abfallentsorgungseinrichtung entsorgen. |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| 2.3                                                     | <b>Sonstige Gefahren</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung                |                               | Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1 %, die gemäß REACH Anhang XIII bewertet wurden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| Endokrinschädliche Eigenschaften                        |                               | Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste mit endokrinschädigenden Eigenschaften aufgeführt sind, oder einen oder mehrere Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrinschädigend identifiziert wurden, in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr.                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| <b>3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| 3.1                                                     | <b>Stoffe</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nicht anwendbar (Mischung). |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| 3.2                                                     | <b>Gemische</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enthält:                    |                   |                  |                  |                                                                                                     |
| <b>Namen Bestandteil(e)</b>                             |                               | <b>Anteil %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CAS Nr.</b>              | <b>EINECS Nr.</b> | <b>Index Nr.</b> | <b>REACH Nr.</b> | <b>Klassifizierung</b>                                                                              |
| 2-Propanol;<br>Isopropylalkohol;<br>Isopropanol         |                               | 25-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67-63-0                     | 200-661-7         | 603-117-00-0     | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                         |
| Ethanon/Tetra-<br>methylacetylocta-<br>hydronaphthaline |                               | 0,1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54464-57-2                  | 259-174-3         | -                | 01-2119489989-04 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

|                                                                                   |       |            |           |              |                  |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexylcinnamal                                                                     | 0,1-1 | 101-86-0   | -         | -            | 01-2119533092-50 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                    |
| Citronellol                                                                       | 0,1-1 | 106-22-9   | 203-375-0 | -            | 01-2119453995-23 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                          |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool                             | 0,1-1 | 78-70-6    | 201-134-4 | 603-235-00-2 | 01-2119474016-42 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                          |
| Dorisyl                                                                           | 0,1-1 | 32210-23-4 | 250-954-9 | -            | 01-2119976286-24 | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                       |
| Amylsalicylat                                                                     | 0,1-1 | 2050-08-0  | 218-080-2 | -            | 01-2119969444-27 | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                             |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                                                  | 0,1-1 | 5989-27-5  | 227-813-5 | 601-096-00-2 | 01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| Benzylacetat                                                                      | 0,1-1 | 140-11-4   | 205-399-7 | -            | 01-2119638272    | Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                   |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro 4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCb) | 0,1-1 | 1222-05-5  | 214-946-9 | 603-212-00-7 | 01-2119969275-26 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                          |
| Diphenylether                                                                     | 0,1-1 | 101-84-8   | 202-981-2 | -            | 01-2119472545-33 | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                             |
| 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd                                              | 0,1-1 | 68039-49-6 | 268-264-1 | -            | 01-2119457274-37 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                      |
| Eukalyptol                                                                        | 0,1-1 | 470-82-6   | 207-431-5 | -            | 01-2119967772-24 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                  |

Der vollständige Text der (EU)H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden.

Spezifische Konzentrationsgrenzwert, Multiplikationsfaktor, Schätzwert der akuten Toxizität

| Name Bestandteile                | CAS Nr.   | SCL, M-Faktor, ATE |
|----------------------------------|-----------|--------------------|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 5989-27-5 | M=1                |

| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b>                                                               | <b><u>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Allgemeine Hinweise                                                      | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen                                      | Die Person an die frische Luft bringen und sicherstellen, dass sie leicht atmen kann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt                                   | Haut mit Wasser abspülen/abduschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                                  | Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Arzt aufsuchen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken                                  | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4.2</b>                                                               | <b><u>Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Augenreizung.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.3</b>                                                               | <b><u>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Symptomatische Behandlung.                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5.1</b>                                                               | <b><u>Löschmittel</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Geeignete Löschmittel                                                    | Trockenes Pulver, Schaum, zerstäubtes Wasser, Kohlendioxid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ungeeignete Löschmittel                                                  | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.2</b>                                                               | <b><u>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Besondere Expositionsgefahren                                            | Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5.3</b>                                                               | <b><u>Hinweise für die Brandbekämpfung</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Besondere Schutzausrüstung                                               | Brandbereich nicht ohne geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten. Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Besondere Maßnahmen                                                      | Äußerste Vorsicht bei der Bekämpfung eines chemischen Brandes walten lassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.1</b>                                                               | <b><u>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Allgemeine Maßnahmen                                                     | Verhindern des Eindringens in Abwasserkanäle, Keller, Arbeitsgruben und alle Orte, an denen eine Ansammlung gefährlich ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen                                      | <p><i>Nicht für Notfälle geschultes Personal:</i><br/>Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontaminierten Bereich belüften. Keinem offenen Feuer aussetzen, kein Funkenflug und kein Rauchverbot. Berührung mit Haut und Augen vermeiden.</p> <p><i>Einsatzkräfte:</i><br/>Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Kleidung zum Schutz vor chemischen Stoffen verwenden. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 8: "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".</p> |
| <b>6.2</b>                                                               | <b><u>Umweltschutzmaßnahmen</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umweltschutzmaßnahmen                                                    | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6.3</b>                                                               | <b><u>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Methoden für Reinigung                                                   | Restliche Flüssigkeit mit Sand oder inertem saugfähigem Material aufsaugen und an einem sicheren Ort entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sonstige Angaben                                                         | Abfälle oder feste Rückstände zu einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen bringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                      |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 6.4                                                                                  | <b><u>Verweis auf andere Abschnitte</u></b>                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Persönliche Schutzausrüstung                                                         |                                                                                                |              | Siehe Abschnitt 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                    |                                                  |
| Entsorgung                                                                           |                                                                                                |              | Siehe Abschnitt 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |                                                  |
| <b>7. Handhabung und Lagerung</b>                                                    |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| 7.1                                                                                  | <b><u>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</u></b>                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Handhabung                                                                           |                                                                                                |              | Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Lager- und Sammelbehälter erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen treffen. Im Behälter können sich hochentzündliche Dämpfe ansammeln. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. |                   |                    |                                                  |
| Hygienische Maßnahmen                                                                |                                                                                                |              | Nicht essen, trinken oder rauchen, während dieses Produkt verwendet wird. Nach dem Umgang mit diesem Produkt immer die Hände waschen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                                                  |
| 7.2                                                                                  | <b><u>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</u></b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Technische Maßnahmen                                                                 |                                                                                                |              | Lager- und Sammelbehälter am Erdboden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                    |                                                  |
| Lagerung                                                                             |                                                                                                |              | An einem sauberen, trockenen und feuerfesten Ort lagern. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen Ort lagern. In dicht verschlossenem Behälter aufbewahren.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                    |                                                  |
| Lagerungstemperatur                                                                  |                                                                                                |              | 10 - 30 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                    |                                                  |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz                                             |                                                                                                |              | Von Feuer und Zündquellen fernhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                                                  |
| Informationen zur gemischten Lagerung                                                |                                                                                                |              | Separat lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Geeignete Verpackungsmaterialien                                                     |                                                                                                |              | Im geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                    |                                                  |
| Ungeeignete Verpackungsmaterialien                                                   |                                                                                                |              | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                    |                                                  |
| 7.3                                                                                  | <b><u>Spezifische Endverwendung</u></b>                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Die Gebrauchsanweisung sorgfältig beachten.                                          |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| <b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</b> |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| 8.1                                                                                  | <b><u>Zu überwachende Parameter</u></b>                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Arbeitsplatzgrenzwerte                                                               |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| <b>Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)*</b>        |                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                                                  |
| Cas-Nr                                                                               | Stoffname                                                                                      | TWA-8h (ppm) | TWA-8h (mg/m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA- 15 min (ppm) | TWA-15 min (mg/m³) | Quelle                                           |
| 67-63-0                                                                              | 2-Propanol;<br>Isopropylalkohol;<br>Isopropanol                                                |              | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    | REACH                                            |
|                                                                                      |                                                                                                | 200          | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 400               | 1.000              | Königlicher Erlass /Arrêté royal 16/11/2023 (BE) |
|                                                                                      |                                                                                                | 200          | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 400               | 1.000              | TRGS 900 (DE)                                    |
| 140-11-4                                                                             | Benzylacetat                                                                                   |              | 21,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                    | REACH                                            |
|                                                                                      |                                                                                                | 10           | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                    | Königlicher Erlass /Arrêté royal 16/11/2023 (BE) |
| 101-84-8                                                                             | Diphenylether                                                                                  |              | 9,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 245,8              | REACH                                            |

|                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                   | 7   | 2 | 14  | COMMISSION<br>DIRECTIVE<br>(EU) 2017/164 |
|                                                                                          |                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                   | 7,1 | 1 | 7,1 | TRGS 900 (DE)                            |
| TWA-8h = Grenzwert für Langzeitexposition; TWA-15 min = Grenzwert für Kurzzeitexposition |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
|                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
| Biologische Grenzwerte                                                                   |                                                                                 | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                             |     |   |     |                                          |
| DNEL-Werte                                                                               |                                                                                 | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                             |     |   |     |                                          |
| PNEC-Werte                                                                               |                                                                                 | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                             |     |   |     |                                          |
| Control-Banding                                                                          |                                                                                 | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                             |     |   |     |                                          |
| 8.2                                                                                      | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                                |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                                             |                                                                                 | Der Arbeitsplatz sollte gut belüftet sein.                                                                                                                                                          |     |   |     |                                          |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
| Symbole für persönliche Schutzausrüstung                                                 |                                                                                 |                                                                                                                   |     |   |     |                                          |
| Augen- / Gesichtsschutz                                                                  |                                                                                 | <b>Typ:</b> Schutzbrille<br><b>Umfang:</b> Tropfen<br><b>Merkmale:</b> Mit Seitenschutz<br><b>Norm:</b> EN 166                                                                                      |     |   |     |                                          |
| Hautschutz                                                                               |                                                                                 | Geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |
| Handschutz                                                                               |                                                                                 | <b>Typ:</b> Einweghandschuhe<br><b>Material:</b> Nitrilkautschuk (NBR)<br><b>Permeation:</b> 2 (> 30 Minuten)<br><b>Dicke:</b> 0,4 mm<br><b>Durchdringung:</b> 2 (< 1,5)<br><b>Norm:</b> EN ISO 374 |     |   |     |                                          |
| Atemschutz                                                                               |                                                                                 | Bei unzureichender Belüftung ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu verwenden.                                                                                                                       |     |   |     |                                          |
| Thermische Gefahren                                                                      |                                                                                 | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                             |     |   |     |                                          |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition                                          |                                                                                 | Gebrauchsanweisung sorgfältig beachten. Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.                                                                                                                 |     |   |     |                                          |
| Begrenzung der Verbraucherexposition                                                     |                                                                                 | Notwendige persönliche Schutzausrüstung verwenden. Unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.                                                                           |     |   |     |                                          |
| <b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
| 9.1                                                                                      | <b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> |                                                                                                                                                                                                     |     |   |     |                                          |
| Aggregatzustand                                                                          |                                                                                 | Flüssig.                                                                                                                                                                                            |     |   |     |                                          |
| Farbe                                                                                    |                                                                                 | Farblos.                                                                                                                                                                                            |     |   |     |                                          |
| Erscheinungsbild                                                                         |                                                                                 | Klar.                                                                                                                                                                                               |     |   |     |                                          |
| Geruch                                                                                   |                                                                                 | Parfümiert.                                                                                                                                                                                         |     |   |     |                                          |
| Geruchsschwelle                                                                          |                                                                                 | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                                                |                                                                                 | Gefrierpunkt: -21°C.                                                                                                                                                                                |     |   |     |                                          |
| Siedepunkt/Siedebereich (1013 hPa)                                                       |                                                                                 | Siedepunkt: > 60°C.                                                                                                                                                                                 |     |   |     |                                          |
| Entzündbarkeit                                                                           |                                                                                 | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |
| Untere und obere Explosionsgrenze                                                        |                                                                                 | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |
| Flammpunkt                                                                               |                                                                                 | 18 °C.                                                                                                                                                                                              |     |   |     |                                          |
| Zündtemperatur                                                                           |                                                                                 | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |
| Zersetzungstemperatur                                                                    |                                                                                 | Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                    |     |   |     |                                          |

|                                                |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| pH-Wert                                        | 7                                                                                                                   |                                     |                                |                |                                     |
| pH-Konzentration der Lösung                    | 10 %                                                                                                                |                                     |                                |                |                                     |
| Kinematische Viskosität                        | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Dynamische Viskosität                          | < 10 mPa-s.                                                                                                         |                                     |                                |                |                                     |
| Löslichkeit                                    | Löslich in Wasser.                                                                                                  |                                     |                                |                |                                     |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Oktanol/Wasser    | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Dampfdruck                                     | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Dampfdruck bei 50°C                            | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Dichte                                         | 0,85 - 0,9 g/cm³                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Relative Dichte                                | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                  | Nicht verfügbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| Partikeleigenschaften                          | Nicht anwendbar.                                                                                                    |                                     |                                |                |                                     |
| <b>9.2</b>                                     | <b><u>Sonstige Angaben</u></b>                                                                                      |                                     |                                |                |                                     |
| Sonstige Angaben                               | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                             |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10. Stabilität und Reaktivität</b>          |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.1</b>                                    | <b><u>Reaktivität</u></b>                                                                                           |                                     |                                |                |                                     |
| Reaktivität                                    | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                            |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.2</b>                                    | <b><u>Chemische Stabilität</u></b>                                                                                  |                                     |                                |                |                                     |
| Stabilität                                     | Stabil unter normalen Bedingungen.                                                                                  |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.3</b>                                    | <b><u>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u></b>                                                                   |                                     |                                |                |                                     |
| Gefährlicher Reaktionen                        | Brandgefahr durch Erhitzung.                                                                                        |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.4</b>                                    | <b><u>Zu vermeidende Bedingungen</u></b>                                                                            |                                     |                                |                |                                     |
| Zu vermeidende Bedingungen                     | Kontakt mit heißen Oberflächen ist zu vermeiden. Hitze. Keine<br>Flammen, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.5</b>                                    | <b><u>Unverträgliche Materialien</u></b>                                                                            |                                     |                                |                |                                     |
| Zu vermeidende Materialien                     | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                             |                                     |                                |                |                                     |
| <b>10.6</b>                                    | <b><u>Gefährlicher Zersetzungsprodukte</u></b>                                                                      |                                     |                                |                |                                     |
| Gefährlicher Zersetzungsprodukte               | Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen werden<br>keine gefährlichen Zersetzungsprodukte erzeugt.      |                                     |                                |                |                                     |
| <b>11. Toxikologische Angaben</b>              |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
| <b>11.1</b>                                    | <b><u>Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</u></b>                             |                                     |                                |                |                                     |
| Akute Toxizität (oral): nicht eingestuft.      |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
| Akute Toxizität (dermal): nicht eingestuft.    |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
| Akute Toxizität (inhalativ): nicht eingestuft. |                                                                                                                     |                                     |                                |                |                                     |
| <b>Cas-Nr</b>                                  | <b>Stoffname</b>                                                                                                    | <b>Expositionsweg</b>               | <b>Dosis</b>                   | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                      |
| 67-63-0                                        | 2-Propanol;<br>Isopropylalkohol;<br>Isopropanol                                                                     | Oral                                | LD50: 5.840<br>mg/kg           | Ratte          | OECD Guideline 401                  |
|                                                |                                                                                                                     | Inhalativ<br>(Staub/Sprühnebel<br>) | LC50: >10.000<br>mg/l/4 Stunde | Ratte          | OECD 403                            |
| 78-70-6                                        | Linalool: 3,7-<br>Dimethyl-1,6-<br>octadien-3-ol; DL-<br>Linalool                                                   | Oral                                | LD50: 2.790<br>mg/kg           | Ratte          | OECD Guideline 401                  |
|                                                |                                                                                                                     | Dermal                              | LD50: 5.610<br>mg/kg KG        | Kaninchen      | OECD Guideline 402                  |
| 32210-23-4                                     | Dorisyl                                                                                                             | Oral                                | LD50: 300 –<br>2.000 mg/kg KG  | Ratte          | OECD Guideline 420<br>EU Method B.1 |
| 5989-27-5                                      | (R)-p-Mentha-1,8-<br>dien;<br>d-Limonen                                                                             | Oral                                | LD50: 2.000<br>mg/kg KG        | Ratte          | OECD Guideline 423                  |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

|                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------|
| 140-11-4                                                                       | Benzylacetat                                          | Oral                                                                                                                                                                                                                                         | LD50: >2.000 mg/kg KG | Ratte     | OECD Guideline 401                  |                    |
|                                                                                |                                                       | Dermal                                                                                                                                                                                                                                       | LD50: >5.000 mg/kg KG | Kaninchen | -                                   |                    |
| 68039-49-6                                                                     | 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd                  | Oral                                                                                                                                                                                                                                         | LD50: >2.000 mg/kg KG | -         |                                     |                    |
|                                                                                |                                                       | Dermal                                                                                                                                                                                                                                       | LD50: >2.000 mg/kg KG | -         |                                     |                    |
| 470-82-6                                                                       | Eukalyptol                                            | Dermal                                                                                                                                                                                                                                       | LD50: >2.000 mg/kg KG | Ratte     | OECD Guideline 402<br>EU Method B.3 |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                  |                                                       | Nicht eingestuft.<br>pH-Wert: 7.                                                                                                                                                                                                             |                       |           |                                     |                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                               |                                                       | Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 7.                                                                                                                                                                                              |                       |           |                                     |                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                             |                                                       | Nicht eingestuft.                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                                     |                    |
| Keimzellmutagenität                                                            |                                                       | Nicht eingestuft.                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                                     |                    |
| Karzinogenität                                                                 |                                                       | Nicht eingestuft.                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                                     |                    |
| Reproduktionstoxizität                                                         |                                                       | Nicht eingestuft.                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                                     |                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                      |                                                       | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br><u>67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol</u><br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                             |                       |           |                                     |                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft. |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                                     |                    |
| Cas-Nr                                                                         | Stoffname                                             | Expositionsweg                                                                                                                                                                                                                               | Dosis                 | h/d       | Spezies                             | Methode            |
| 106-22-9                                                                       | Citronellol                                           | Oral                                                                                                                                                                                                                                         | NOAEL: 2.000 mg/kg KG | 90 d      | Ratte                               | Guideline: sonst   |
| 78-70-6                                                                        | Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | Dermal                                                                                                                                                                                                                                       | NOAEL: 250 mg/kg KG   | 90 d      | Ratte/<br>Kaninchen                 | OECD Guideline 401 |
| 101-84-8                                                                       | Diphenylether                                         | Dermal                                                                                                                                                                                                                                       | NOAEL: 1.000 mg/kg KG | 90 d      | Ratte/<br>Kaninchen                 | -                  |
| 470-82-6                                                                       | Eukalyptol                                            | Oral                                                                                                                                                                                                                                         | NOAEL: 600 mg/kg KG   | 90 d      | Ratte                               | Guideline: sonst   |
| Aspirationsgefahr                                                              |                                                       | <u>67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol</u><br>Viskosität, kinematisch: 3,177 mm <sup>2</sup> /s.<br><u>78-70-6 Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool</u><br>Viskosität, kinematisch: 5,192 mm <sup>2</sup> /s. |                       |           |                                     |                    |
| 11.2                                                                           | Angaben über sonstige Gefahren                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                                     |                    |
| Sonstige Gefahren                                                              |                                                       | Keine weiteren Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                      |                       |           |                                     |                    |



### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Ökologie allgemein: Das Produkt gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen und hat keine langfristigen schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.

Wassergefährdung, (akut) kurzfristig: nicht eingestuft.

Wassergefährdung, langfristig (chronisch): Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

| Cas-Nr     | Stoffname                                             | Aquatische Toxizität      | Dosis                        | h/d  | Spezies                          |
|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|----------------------------------|
| 67-63-0    | 2-Propanol;<br>Isopropylalkohol;<br>Isopropanol       | Fische                    | LC50: 9.640 mg/l             | -    | -                                |
|            |                                                       | Sonstige Wasserorganismen | EC50: 13.299 mg/l            | -    | Wasserfloh                       |
|            |                                                       | Sonstige Wasserorganismen | EC50: >1.000 mg/l            | -    | -                                |
| 106-22-9   | Citronellol                                           | Fische                    | LC50: 14,66 mg/l             | -    | Leuciscus idus                   |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 17,48 mg/l             | -    | Daphnia magna                    |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: 2,4 mg/l               | 72 h | -                                |
| 78-70-6    | Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | Fische                    | LC50: 27,8 mg/l              | -    | Oncorhynchus mykiss              |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 59 mg/l                | -    | Daphnia magna                    |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: 88,3 mg/l              | 96 h | Desmodesmus subspicatus          |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: 156,7 mg/l             | 96 h | Desmodesmus subspicatus          |
| 32210-23-4 | Dorisyl                                               | Fische                    | LC50: 8,6 mg/l               | -    | Cyprinus carpio                  |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 5,3 mg/l               | -    | Daphnia magna                    |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: 22 mg/l                | 72 h | Desmodesmus subspicatus          |
| 5989-27-5  | R)-p-Mentha-1,8-dien;<br>d-Limonen                    | Fische                    | LC50: 720 µg/l               | -    | Pimephales promelas              |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 0,36 mg/l              | -    | -                                |
|            |                                                       | Sonstige Wasserorganismen | EC50: 3,94 mg/l              | -    | -                                |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: ≈ 8 mg/l               | 72 h | Desmodesmus subspicatus          |
|            |                                                       | Wirbellose Süßwassertiere | NOEC (chronisch): 0,115 mg/l | 16 d | Daphnia magna oder Daphnia pulex |
| 140-11-4   | Benzylacetat                                          | Fische                    | LC50: 4 mg/l                 | -    | Oryzias latipes                  |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 17 mg/l                | -    | Daphnia magna                    |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: 110 mg/l               | 72 h | Desmodesmus subspicatus          |
| 101-84-8   | Diphenylether                                         | Fische                    | LC50: 4,2 mg/l               | -    | Oncorhynchus mykiss              |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: 1,96 mg/l              | -    | Daphnia magna                    |
| 470-82-6   | Eukalyptol                                            | Fische                    | LC50: 57 mg/l                | -    | Oncorhynchus mykiss              |
|            |                                                       | Krebstiere                | EC50: >100 mg/l              | -    | Daphnia magna                    |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: >74 mg/l               | 72 h | Pseudokirchneria subcapitata     |
|            |                                                       | Algen                     | EC50: >74 mg/l               | 96 u | Pseudokirchneria subcapitata     |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Das (die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Kriterien für die biologische Abbaubarkeit gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

| Name(n) der Komponente(n)                                                         | Cas-Nr     | Persistenz und Abbaubarkeit | BSB (% von ThSB) | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                         | 67-63-0    | Leicht abbaubar             | 53% ThOD         | 95% (OECD 301E)          |
| Ethanon/Tetra-methylacetylocta-hydronaphthaline                                   | 54464-57-2 | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Hexylcinnamal                                                                     | 101-86-0   | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Citronellol                                                                       | 106-22-9   | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool                             | 78-70-6    | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Dorisyl                                                                           | 32210-23-4 | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Amylsalicylat                                                                     | 2050-08-0  | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                                                   | 5989-27-5  | Leicht abbaubar             | -                | 71% (OECD 301B)          |
| Benzylacetat                                                                      | 140-11-4   | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro 4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | 1222-05-5  | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Diphenylether                                                                     | 101-84-8   | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd                                              | 68039-49-6 | Leicht abbaubar             | -                | -                        |
| Eukalyptol                                                                        | 470-82-6   | Leicht abbaubar             | -                | -                        |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name(n) der Komponente(n)                 | Cas-Nr     | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0    | 0,05 OECD 107                                     |
| Citronellol                               | 106-22-9   | 3,1                                               |
| R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen           | 5989-27-5  | 4,2                                               |
| 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd      | 68039-49-6 | 2,7                                               |

### 12.4 Mobilität im Boden

| Name(n) der Komponente(n)                 | Cas-Nr  | Oberflächenspannung |
|-------------------------------------------|---------|---------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 67-63-0 | 22,7 mN/m           |

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

Beurteilung

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1$  %, die gemäß REACH Anhang XIII bewertet wurden.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Hormonstörungspotenzial

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste mit endokrinschädigenden Eigenschaften aufgeführt sind, oder einen oder mehrere Stoffe, die

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrinschädigend identifiziert wurden, in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr. |
| 12.7                                                                 | Andere schädliche Wirkungen                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
| Keine weiteren Informationen verfügbar.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 13. Hinweise zur Entsorgung                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.1                                                                 | Verfahren der Abfallbehandlung                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |
| Regionale Abfallvorschriften                                         | Abfallentsorgung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktentsorgung                                                    | In Übereinstimmung mit den örtlichen/nationalen Vorschriften auf sichere Weise entsorgen. Inhalt/Verpackung gemäß den Sortieranweisungen eines zugelassenen Sammelunternehmens entsorgen. Wenn Recycling nicht möglich ist, gemäß den örtlichen Abfallentsorgungsvorschriften entsorgen. |                                                                                                                                                                                                                        |
| Europäisches Abfallverzeichnis                                       | 20 01 29* - Detergenzien, die gefährliche Stoffe enthalten.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
| Beseitigung von Verpackungen                                         | Leere Verpackungen können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften als Abfall entsorgt werden.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
| Ergänzende Informationen                                             | Leicht entzündliche Dämpfe können sich im Behälter ansammeln.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |
| Ökologische Informationen                                            | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
| 14. Angaben zum Transport                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| Transport auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) | <u>14.1 UN-Nummer:</u><br><u>14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung:</u><br><u>14.3 Transportgefahrenklassen:</u><br><u>14.4 Verpackungsgruppe:</u>                                                                                                                                  | UN 1993<br>ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Isopropylalkohol)<br>3<br>III<br>Gefahrzettel: 3<br>                             |
| Seeschifftransport (IMDG)                                            | <u>14.1 UN-Nummer:</u><br><u>14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung:</u><br><u>14.3 Transportgefahrenklassen:</u><br><u>14.4 Verpackungsgruppe:</u>                                                                                                                                  | UN 1993<br>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)<br>3<br>III<br>Gefahrzettel: 3<br>                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lufttransport (ICAO-IATA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <u>14.1 UN-Nummer:</u><br><u>14.2 Ordnungsgemäßen UN-</u><br><u>Versandbezeichnung:</u><br><u>14.3 Transportgefahrenklassen:</u><br><u>14.4 Verpackungsgruppe:</u> | UN 1993<br>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(propan-2-ol)<br>3<br>III<br>Gefahrzettel: 3<br> |
| <b>14.5</b> <u>Umweltgefahren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| Umweltgefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Nein.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Meeresschadstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Nein.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| <b>14.6</b> <u>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <b>Straßenverkehr</b><br>Klassifizierungscode (ADR): F1<br>Besondere Vorschriften (ADR): 274, 601<br>Begrenzte Mengen (ADR): 5I<br>Freigegebene Mengen (ADR): E1<br>Verpackungsvorschriften (ADR): P001, IBC02, R001<br>Besondere Verpackungsvorschriften (ADR): BB4<br>Vorschriften für die Zusammenpackung (ADR): MP19<br>Beförderungskategorie (ADR): 3<br>Sondervorschriften für die Beförderung - Unternehmen (ADR): S2<br>Code für Tunnelbeschränkungen (ADR): E |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <b>Transport auf offener See</b><br>Sondervorschriften (IMDG): 223, 274, 955<br>Begrenzte Mengen (IMDG): 5 I<br>Außergewöhnliche Mengen (IMDG): E1<br>Verpackungsanweisungen (IMDG): LP01, P001<br>Verpackungsanweisungen IBC (IMDG): IBC03<br>Anweisungen für Tanks (IMDG): T4<br>Besondere Vorschriften für Tanks (IMDG): TP1, TP29<br>EmS: F-E, S-E<br>Staukategorie (IMDG): A                                                                                      |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <b>Luftverkehr</b><br>PCA Erwartete Mengen (IATA): E1<br>PCA Beschränkte Mengen (IATA): Y344<br>PCA beschränkte Menge max. Nettomenge (IATA): 10L<br>PCA Verpackungsanforderungen (IATA): 355<br>PCA max. Nettomenge (IATA): 60L<br>CAO Verpackungsvorschrift (IATA): 366<br>CLA max. Nettomenge (IATA): 220L<br>Besondere Bestimmungen (IATA): A3<br>ERG (IATA)-Code: 3L                                                                                              |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <b>Transport in Binnengewässern</b><br>Klassifizierungscode (ADN): F1<br>Sondervorschrift (ADN): 274, 601<br>Begrenzte Mengen (ADN): 5 I<br>Außergewöhnliche Mengen (ADN): E1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |

Zugelassene Beförderung (ADN): T  
 Erforderliche Ausrüstung (ADN): PP, EX, A  
 Belüftung (ADN): VE01  
 Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN): 0

### Eisenbahnverkehr

Klassifizierungscode (RID): F1  
 Sondervorschrift (RID): 274, 601  
 Begrenzte Mengen (RID): 5 l  
 Außergewöhnliche Mengen (RID): E1  
 Verpackungsvorschriften (RID): P001, IBC03, LP01, R001  
 Besondere Vorschriften für die Zusammenpackung (RID): MP19  
 Vorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID): T4  
 Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID): TP1, TP29  
 Tankcodierungen für Beförderungstanks (RID): LGBF  
 Beförderungskategorie (RID): 3  
 Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (RID): W12  
 Expressgutpakete (RID): CE4  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID): 30

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

Nicht anwendbar.

### 15. Rechtsvorschriften

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

Relevante EG-Regel(n)

*REACH Anhang XVII (beschränkte Stoffe):*

Enthält keine(n) Stoff(e), die in REACH Anhang XVII (Stoffe mit eingeschränkter Verwendung) aufgeführt sind.

*REACH Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe):*

Enthält keine(n) Stoff(e), die im REACH-Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgeführt sind.

*REACH-Kandidatenliste (SVHC):*

Enthält keine(n) Stoff(e), der/die in der REACH-Kandidatenliste enthalten ist/sind.

*PIC-Verordnung (vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung):*

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Liste aufgeführt sind (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

*POPs-Verordnung (persistente organische Schadstoffe):*

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Liste aufgeführt sind (EU-Verordnung 2019/1021 über organische Schadstoffe)

*Ozon-Verordnung (1005/2009):*

Enthält keine Stoffe, die in der Liste der ozonabbauenden Stoffe aufgeführt sind (EU-Verordnung 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)

*Dual-Use-Verordnung (428/2009):*

Enthält keinen Stoff, der unter die VERORDNUNG (EG) Nr. 428/2009 DES RATES vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle der Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck fällt.

*Verordnung über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (2019/1148):*

Enthält keine Stoffe, die als Ausgangsstoffe für Explosivstoffe aufgeführt sind (Verordnung EU 2019/1148 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | <p><i>Verordnung über Drogenausgangsstoffe (273/2004):</i><br/>Enthält keinen Stoff, der unter die Verordnung (EG) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe, die zur unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden, fällt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nationale Vorschriften                                           | <p>Niederlande<br/><i>ABM-Kategorie:</i><br/>B(4) - Wenig schädlich für Wasserorganismen.<br/><i>SZW-Liste der krebserzeugenden Stoffe:</i><br/>Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden.<br/><i>SZW-Liste der erbgutverändernden Stoffe:</i><br/>Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden.<br/><i>SZW-Liste reprotoxischer Stoffe - Stillen:</i><br/>Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden.<br/><i>SZW-Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - Fruchtbarkeit:</i><br/>Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden.<br/><i>SZW-Liste fortpflanzungsgefährdender Stoffe - Entwicklung:</i><br/>Keiner der Bestandteile ist vorhanden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>15.2</b>                                                      | <b><u>Stoffsicherheitsbeurteilung</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>16. Sonstige Angaben</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Angaben der Änderungen<br>(überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt) | Übereinstimmung mit der Verordnung. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch 2020/878/EU. Restrukturierung und überarbeitete Abschnitte 1 bis 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Quellen der verwendeten Daten                                    | <p>Diese Informationen sind basiert auf den aktuell verfügbaren Daten (Hersteller). Siehe auch auf der Internetadresse:<br/><a href="https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances">https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (EU)H-Erklärung(en)                                              | <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br/>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br/>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br/>H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br/>H315 Verursacht Hautreizungen.<br/>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br/>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br/>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br/>H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.<br/>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br/>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br/>H412 Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.<br/>EUH208 Enthält Ethanon/Tetramethylacetyloctahydronaphthaline, Hexylcinnamal, Citronellol, Linalool, Dorisyl, Limonen, 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd, Eukalyptol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> |



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

### Einstufungsverfahren

#### Einstufung und Verfahren zur Bestimmung der Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                    |
|-------------------|------|--------------------|
| Flam. Liq. 2      | H225 | Berechnungsmethode |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Berechnungsmethode |
| STOT SE 3         | H336 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethode |

Die Einstufung ist in Übereinstimmung mit: ATP 12.

### Liste der Abkürzungen und Akronyme

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.  
 ADR: (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
 ADR/RID/ADN: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene und Binnenwasserstraßen.  
 Aquatic Acut: Gewässergefährdend - akute Gefahr.  
 Aquatic Chronic: Gewässergefährdend - chronisch Gefahr.  
 Asp. Tox.: Aspirationsgefahr.  
 ATE: Acute toxicity estimate (Schätzwert der akuten Toxizität).  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor.  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf.  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen).  
 CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
 DGR: Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften).  
 DNEL: (Derived No Effect Level): abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung. DMEL: Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung).  
 EC50: Mittlere effektive Konzentration.  
 EG-Nummer: Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und die NLP-Liste) ist die Quelle für die siebenstellige EG-Nummer, eine Kennung für Stoffe, die in der EU (Europäische Union) im Handel sind.  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.  
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.  
 Eye Irrit.: Schwere Augenreizung.  
 Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten.  
 GHS: Globales Harmonisiertes System.  
 h/d: Stunden (h) oder Tage (d).  
 IATA: (International Air Transport Association) Internationaler Luftverkehrsverband.  
 IATA/DGR: Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr.  
 ICAO: (International Civil Aviation Organization) Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.  
 ICAO TI: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.



# MSDS

## Material Safety Data Sheet

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods code) internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.  
KG: Körpergewicht.  
LC50: Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.  
LD50: Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis.  
Log KOW: n-Octanol/Wasser.  
M-Faktor: Multiplikationsfaktor.  
mN/m: Millinewton/Meter.  
NOAEL: Dosis oder Konzentration, bei der keine nachteilige Wirkung beobachtet wurde.  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Co-operation and Development).  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbar und toxischer Stoff.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration).  
REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.  
SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzwert.  
Skin Irrit.: Hautreizung.  
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut.  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition).  
SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.  
ThOD: Theoretischer Sauerstoffbedarf.  
ThSB: Theoretischer Sauerstoffbedarf.  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen beziehen sich nur auf das Produkt und geben keine Garantie für die Qualität und die Vollständigkeit der Eigenschaften des Produkts. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sich zu vergewissern, dass die Informationen hinsichtlich der besonderen Verwendung, die er von dem Produkt macht, geeignet und vollständig sind.

Hofman Animal Care B.V. lehnt jegliche Haftung für Verluste oder Schäden ab, die sich aus der Verwendung dieser Daten ergeben.

---

Ende des Dokuments