

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator:** CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** 1521-A07V-J00D-5UP5
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante identifizierte Verwendungen (Verwendung durch Verbraucher): Mischung zur Produktparfümierung  
Relevante identifizierte Verwendungen (zur den professionellen): Mischung zur Produktparfümierung  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle Anwendungen die weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben sind.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
ASPOL Scentra Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 32  
05-240 Tłuszcz - Poland  
Tel.: + 48 297 573 083  
service@aspolscentra.com  
<https://aspol.info/>
- 1.4 Notrufnummer:** 112

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\***

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
- Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 3, H412  
Asp. Tox. 1: Gefahr durch Aspiration, Kategorie 1, H304  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Hautsensibilisierung, Kategorie 1, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**
- Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**
- Gefahr**
-  
- Gefahrenhinweise:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Sicherheitshinweise:**  
P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.  
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P501: Inhalt/Behälter über das selektive Entsorgungssystem an Ihrem Wohnort zuführen.
- Zusätzliche Information:**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\* (fortlaufend)**

Enthält Cumarin, 2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-enon, Pin-2 (10) -en, Orange, süß, ext., Citrus Limonum Oil, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Zitrus Limonum, Zitrus., Pentan-2,3-dion.

**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

Orange, süß, Ext.; Orange, süß, Ext.

**UFI:** 1521-A07V-J00D-5UP5

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

*\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Mischung von Substanzen

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung                                                                          | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                       |                                                                                                                  | Konzentration        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2120066005-66-XXXX  | <b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<sup>(1)</sup></b> | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>10 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                                                     |                      |
| CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX | <b>Orange, süß, Ext.<sup>(1)</sup></b>                      | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>10 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr |                      |
| CAS: 705-86-2<br>EC: 211-889-1<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119947987-13-XXXX  | <b>décane-5-olide<sup>(1)</sup></b>                         | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Aquatic Chronic 2: H411                                                                                          |                      |
| CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119516040-60-XXXX  | <b>Vanillin<sup>(1)</sup></b>                               | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                                                     |                      |
| CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119977101-43-XXXX  | <b>Anisaldehyd<sup>(1)</sup></b>                            | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361fd - Achtung                                                               |                      |
| CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2120758795-36-XXXX | <b>2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron<sup>(1)</sup></b>              | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Acute Tox. 4: H302 - Achtung                                                                                     |                      |
| CAS: 97-64-3<br>EC: 202-598-0<br>Index: 607-129-00-7<br>REACH: Nicht relevant            | <b>Ethyllactat<sup>(1)</sup></b>                            | ATP CLP00                                                                                                        | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Gefahr                                                   |                      |
| CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX | <b>Orange, süß, Ext.<sup>(1)</sup></b>                      | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr |                      |
| CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119949300-45-XXXX   | <b>Cumarin<sup>(1)</sup></b>                                | Selbsteingestuft                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;2%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                        | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung                                        |                      |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                                                          | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                                                                                                  |                                                                                                                                          | Konzentration       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS: 80-71-7<br>EC: 201-303-2<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2120779409-38-XXXX   | <b>2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-enon<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                               |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr                                                                        |                     |
| CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119519230-54-XXXX  | <b>Pin-2 (10) -en<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                   |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr |                     |
| CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX | <b>Orange, süß, ext.<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr                         |                     |
| CAS: 8008-56-8<br>EC: 616-925-3<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant        | <b>Citrus Limon Oil, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Zitrus Limonum, Zitrus.<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr  |                     |
| CAS: 600-14-6<br>EC: 209-984-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant         | <b>Pentan-2,3-dion<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                  |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Gefahr                                                      |                     |
| CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9<br>Index: 603-212-00-7<br>REACH: 01-2119488227-29-XXXX   | <b>1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01                                          |                                                                                                                                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung                                                                                 |                     |
| CAS: 431-03-8<br>EC: 207-069-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2120772074-56-XXXX  | <b>Butandion<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                        |                                                                                                                                          | <b>&lt;0,1%</b>     |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Gefahr                           |                     |
| CAS: 79-09-4<br>EC: 201-176-3<br>Index: 607-089-00-0<br>REACH: 01-2119486971-24-XXXX     | <b>Propionsäure<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                                                            |                                                                                                                                          | <b>&lt;0,1%</b>     |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Skin Corr. 1B: H314 - Gefahr                                                                                                             |                     |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung                               | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propionsäure<br>CAS: 79-09-4<br>EC: 201-176-3 | % (Gew./Gew.) ≥25: Skin Corr. 1B - H314<br>10≤% (Gew./Gew.) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (Gew./Gew.) ≥25: Eye Dam. 1 - H318<br>10≤% (Gew./Gew.) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (Gew./Gew.) ≥10: STOT SE 3 - H335 |

Der Schätzwert für die akute Toxizität für den Stoff, der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten ist oder für den diese Werte gemäß Anhang I derselben Verordnung festgelegt werden.:

| Identifizierung                                                     | Akute Toxizität                |                | Gattung |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5        | LD50 oral                      | 1200 mg/kg     | Ratte   |
|                                                                     | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | Nicht relevant |         |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                            | LD50 oral                      | 500 mg/kg      |         |
|                                                                     | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | Nicht relevant |         |
| 2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-enon<br>CAS: 80-71-7<br>EC: 201-303-2 | LD50 oral                      | 1067,4 mg/kg   |         |
|                                                                     | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | Nicht relevant |         |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Entfernen Sie die betroffene Person aus dem Expositionsbereich, sorgen Sie für frische Luft und halten Sie sie ruhig. In schwerwiegenden Fällen, z. B. bei einem Herz-Kreislauf-Stillstand, sollten Sie, sofern Sie entsprechend geschult sind, künstliche Beatmungstechniken anwenden (Wiederbelebung, Sauerstoffversorgung usw.) und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Unverzüglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen. Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Bei Bewusstseinsverlust bis zur Überwachung durch einen Arzt nichts oral verabreichen. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mitbetroffen wurden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

Schaumlöschgerät (AB), Trockenes chemisches Pulver (ABC) Feuerlöscher, Kohlendioxid-Feuerlöscher (BC)

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasserstrahl

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

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EWG vorhanden sein.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)**

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammenden Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

**Einsatzkräfte:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

Verhindern Sie das Eindringen des Produkts in Abflüsse, Kanalisationen oder Wasserläufe. Nehmen Sie das verschüttete Produkt mit Sand oder einem inerten Absorptionsmittel auf und bringen Sie es an einen sicheren Ort. Nicht in Sägemehl oder anderen brennbaren Absorptionsmitteln aufnehmen. Sammeln Sie das Produkt in geeigneten Behältern und verwalten Sie es gemäß den geltenden Rechtsvorschriften.

Freisetzung in Wasser oder Meer:

Kleine Verschüttungen:

Verschüttetes Material mit Hilfe von Barrieren oder ähnlichen Vorrichtungen eindämmen. Verwenden Sie für die Sammlung geeignete Absorptionsmittel und behandeln Sie die Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.

Große Verschüttungen:

Ausgelaufene Stoffe in offenen Gewässern nach Möglichkeit durch Absperrungen oder ähnliche Vorrichtungen eindämmen. Wenn dies nicht möglich ist, versuchen Sie, die Ausbreitung zu kontrollieren und das Produkt mit geeigneten mechanischen Mitteln aufzusammeln. Lassen Sie sich vor dem Einsatz von Dispersionsmitteln immer von Fachleuten beraten und vergewissern Sie sich, dass Sie die erforderlichen Genehmigungen haben, wenn Sie Dispersionsmittel einsetzen wollen. Behandlung der Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Hinsichtlich der Handhabung von Ladungen ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Ordnung und Sauberkeit beibehalten und die Entsorgung mit sicheren Methoden ausführen (Abschnitt 6).

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Die Verdampfung des Produkts ist zu vermeiden, da dieses entflammbare Substanzen enthält und sich in Präsenz von Zündquellen entflammende Dampf-/Luftmischungen bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) kontrollieren und langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

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

A.- Spezifische Anforderungen an die Lagerung hinzuweisen

Mindesttemperatur: 5 °C

Höchsttemperatur: 30 °C

Maximale Zeit: 12 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)**

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (Ausgabe Januar 2006, zuletzt geändert am 19. Dezember 2025):

| Identifizierung                                | Umweltgrenzwerte |          |             |
|------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Pentan-2,3-dion<br>CAS: 600-14-6 EC: 209-984-8 | AGW (8h)         | 0,02 ppm | 0,083 mg/m³ |
|                                                | AGW (KZW)        | 0,02 ppm | 0,083 mg/m³ |
| Butandion<br>CAS: 431-03-8 EC: 207-069-8       | AGW (8h)         | 0,02 ppm | 0,071 mg/m³ |
|                                                | AGW (KZW)        | 0,02 ppm | 0,071 mg/m³ |
| Propionsäure<br>CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3     | AGW (8h)         | 10 ppm   | 31 mg/m³    |
|                                                | AGW (KZW)        | 20 ppm   | 62 mg/m³    |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung                                                                                   |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                                   |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 8,89 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 31,1 mg/m³               | Nicht relevant |
| décane-5-olide<br>CAS: 705-86-2<br>EC: 211-889-1                                                  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 14 mg/kg                 | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 49,3 mg/m³               | Nicht relevant |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                                                     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,33 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5,88 mg/m³               | Nicht relevant |
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                                      | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5,6 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 19,7 mg/m³               | Nicht relevant |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 8,89 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 31,1 mg/m³               | Nicht relevant |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                          | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,79 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 6,78 mg/m³               | Nicht relevant |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                                                  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,8 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5,69 mg/m³               | Nicht relevant |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 8,89 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 31,1 mg/m³               | Nicht relevant |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 36,7 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 13,5 mg/m³               | Nicht relevant |

**DNEL (Bevölkerung):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

| Identifizierung                                                                                   |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                                   |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7,78 mg/m³               | Nicht relevant |
| décane-5-olide<br>CAS: 705-86-2<br>EC: 211-889-1                                                  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 8,7 mg/m³                | Nicht relevant |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                                                     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1,74 mg/m³               | Nicht relevant |
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                                      | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,48 mg/m³               | Nicht relevant |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7,78 mg/m³               | Nicht relevant |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                          | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,39 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,39 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1,69 mg/m³               | Nicht relevant |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                                                  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,3 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,3 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1 mg/m³                  | Nicht relevant |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,44 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7,78 mg/m³               | Nicht relevant |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2,3 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 22 mg/kg                 | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4 mg/m³                  | Nicht relevant |

**PNEC:**

| Identifizierung                                                          |                  |                |                            |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|--|
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7 | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,2 mg/L      |  |
|                                                                          | Boden            | 2,5 mg/kg      | Meerwasser                 | 0,2 mg/L      |  |
|                                                                          | Intermittierende | 0,09 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 1,18316 mg/kg |  |
|                                                                          | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,1183 mg/kg  |  |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                     | STP              | 2,1 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,0054 mg/L   |  |
|                                                                          | Boden            | 0,261 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,00054 mg/L  |  |
|                                                                          | Intermittierende | 0,00577 mg/L   | Sediment (Frisches Wasser) | 1,3 mg/kg     |  |
|                                                                          | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,13 mg/kg    |  |
| décane-5-olide<br>CAS: 705-86-2<br>EC: 211-889-1                         | STP              | Nicht relevant | Frisches Wasser            | 0,058 mg/L    |  |
|                                                                          | Boden            | 5,79 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,0058 mg/L   |  |
|                                                                          | Intermittierende | 0,0625 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 29,1 mg/kg    |  |
|                                                                          | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 2,91 mg/kg    |  |
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2                               | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,118 mg/L    |  |
|                                                                          | Boden            | 11,54 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,012 mg/L    |  |
|                                                                          | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 58,22 mg/kg   |  |
|                                                                          | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 5,822 mg/kg   |  |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                            | STP              | 8,5 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,013 mg/L    |  |
|                                                                          | Boden            | 0,004 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,0013 mg/L   |  |
|                                                                          | Intermittierende | 0,8111 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0,06 mg/kg    |  |
|                                                                          | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,006 mg/kg   |  |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

| Identifizierung                                                                                       |                  |                |                            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyran<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                                          | STP              | 1,55 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,0072 mg/L   |
|                                                                                                       | Boden            | 0,049 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,00072 mg/L  |
|                                                                                                       | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 0,269 mg/kg   |
|                                                                                                       | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,027 mg/kg   |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                                  | STP              | 2,1 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,0054 mg/L   |
|                                                                                                       | Boden            | 0,261 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,00054 mg/L  |
|                                                                                                       | Intermittierende | 0,00577 mg/L   | Sediment (Frisches Wasser) | 1,3 mg/kg     |
|                                                                                                       | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,13 mg/kg    |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                              | STP              | 6,4 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,019 mg/L    |
|                                                                                                       | Boden            | 0,018 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,0019 mg/L   |
|                                                                                                       | Intermittierende | 0,0142 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0,15 mg/kg    |
|                                                                                                       | Oral             | 0,0307 g/kg    | Sediment (Meerwasser)      | 0,015 mg/kg   |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                                                      | STP              | 3,26 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,001004 mg/L |
|                                                                                                       | Boden            | 0,067 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,0001 mg/L   |
|                                                                                                       | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 0,337 mg/kg   |
|                                                                                                       | Oral             | 0,0131 g/kg    | Sediment (Meerwasser)      | 0,034 mg/kg   |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                                  | STP              | 2,1 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,0054 mg/L   |
|                                                                                                       | Boden            | 0,261 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,00054 mg/L  |
|                                                                                                       | Intermittierende | 0,00577 mg/L   | Sediment (Frisches Wasser) | 1,3 mg/kg     |
|                                                                                                       | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,13 mg/kg    |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]<br>pyran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | STP              | 1 mg/L         | Frisches Wasser            | 0,0068 mg/L   |
|                                                                                                       | Boden            | 1,5 mg/kg      | Meerwasser                 | 0,00044 mg/L  |
|                                                                                                       | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 2 mg/kg       |
|                                                                                                       | Oral             | 20,4 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 0,394 mg/kg   |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

**B.- Atemschutz.**

Wenn die Arbeitsbedingungen und/oder die getroffenen Sicherheitsmaßnahmen es nicht erlauben, die Konzentration des Produkts in der Luft unter den Expositionsgrenzwerten (falls vorhanden) oder auf einem akzeptablen Niveau (falls es keine Expositionsgrenzwerte gibt) zu halten, sollte ein geeignetes Atemschutzgerät verwendet werden, das von einer qualifizierten Fachkraft ausgewählt wurde.

**C.- Spezifischer Handschutz.**

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                    | Ind. Schutzausrüstung                                                                                     | Markierung                                                                                     | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Nitril, Durchdringungszeit: > 480 min, Dicke: 0,425 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

**D.- Gesichts- und Augenschutz**

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                         | Ind. Schutzausrüstung                                                  | Markierung                                                                        | CEN-Vorschriften                                                 | Anmerkungen                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen<br>Spritzer und / oder<br>Herausschleudern |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN<br>ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen<br>nach den Anweisungen des Herstellers<br>desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird<br>empfohlen. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm<br>Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung            | Markierung                                                                        | CEN-Vorschriften          | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Arbeitsbekleidung                |  |                           | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls<br>auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern,<br>die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind,<br>wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den<br>EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO<br>13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |
|                                | Rutschfestes<br>Arbeitsschuhwerk |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls<br>auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern,<br>die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind,<br>wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den<br>EN ISO 20345:2022 und EN 13832-1:2019<br>Regulierungen.                              |

**F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen**

Es wird empfohlen, zusätzliche Notfallausrüstungen an Arbeitsplätzen einzusetzen, die dem Produkt besonders ausgesetzt sind, oder in Situationen, in denen die Risikobewertung die Notwendigkeit solcher Ausrüstungen deutlich macht.

| Notfallmaßnahme                                                                                      | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme                                                                                     | Vorschriften                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augendusche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                          | 50,77 % Gewicht                       |
| Dichte der flüchtigen organischen<br>Verbindungen bei 20 °C: | 487,53 kg/m <sup>3</sup> (487,53 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                    | 28,76                                 |
| Mittleres Molekulargewicht:                                  | 446,65 g/mol                          |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN \*\***

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit      |
| Aussehen:                  | Nicht relevant * |
| Farbe:                     | Orange           |
| Geruch:                    | Nicht relevant * |
| Geruchsschwelle:           | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 88 - 476 °C |
|--------------------------------------------|-------------|

\*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN \*\* (fortlaufend)**

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Dampfdruck bei 20 °C:                              | 48 Pa                     |
| Dampfdruck bei 50 °C:                              | 294,72 Pa (0,29 kPa)      |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                        | Nicht relevant *          |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                       |                           |
| Dichte bei 20 °C:                                  | 960,3 kg/m <sup>3</sup>   |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 0,96                      |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | 7,82 mPa·s                |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | 8,14 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *          |
| pH:                                                | 4                         |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C:                    | Nicht relevant *          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *          |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *          |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *          |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *          |

**Entflammbarkeit:**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Flammpunkt:                       | 83 °C            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht relevant * |
| Selbstentflammungstemperatur:     | 220 °C           |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:    | Nicht relevant * |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:     | Nicht relevant * |

**Partikeleigenschaften:**

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers: | Nicht relevant * |
|-------------------------------------------|------------------|

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Explosive Eigenschaften:                                           | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:                                         | Nicht relevant * |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:          | Nicht relevant * |
| Verbrennungswärme:                                                 | Nicht relevant * |
| Aerosole-Gesamtprozentsatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: | Nicht relevant * |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                | Nicht relevant * |

\*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)**

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung | Sonnenlicht | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Vorsicht  | Vorsicht    | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

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

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:  
A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Verursacht schwere Augenreizung.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.  
IARC: Cumarin (3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich seiner krebserregenden Wirkung für Menschen); Bis(2-ethylhexyl)adipat (3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich seiner krebserregenden Wirkung für Menschen)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung                                                          | Akute Toxizität                |              | Gattung   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                            | LD50 oral                      | 3210 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     | >5000 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                          | LC50 Einatmen von Stäuben      |              |           |
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7 | LD50 oral                      | 7000 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     |              |           |
|                                                                          | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |              |           |
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5             | LD50 oral                      | 1200 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     |              |           |
|                                                                          | LC50 Einatmen von Stäuben      |              |           |
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2                               | LD50 oral                      | 3500 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     |              |           |
|                                                                          | LC50 Einatmen von Stäuben      |              |           |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                 | LD50 oral                      | 500 mg/kg    | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     | >5000 mg/kg  |           |
|                                                                          | LC50 Einatmen von Stäuben      |              |           |
| 2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-enon<br>CAS: 80-71-7<br>EC: 201-303-2      | LD50 oral                      | 1067,4 mg/kg | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     |              |           |
|                                                                          | LC50 Einatmen von Stäuben      |              |           |
| Pentan-2,3-dion<br>CAS: 600-14-6<br>EC: 209-984-8                        | LD50 oral                      | 3000 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                          | LD50 kutan                     | 2500 mg/kg   |           |
|                                                                          | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |              |           |
| Propionsäure<br>CAS: 79-09-4<br>EC: 201-176-3                            | LD50 oral                      | 3455 mg/kg   |           |
|                                                                          | LD50 kutan                     |              |           |
|                                                                          | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |              |           |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung                                                                                                                     | Konzentration |                       | Art                             | Gattung   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7                                                            | LC50          | 16700 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | Nicht relevant        |                                 |           |
|                                                                                                                                     | EC50          | Nicht relevant        |                                 |           |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                                                                | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alge      |
| décane-5-olide<br>CAS: 705-86-2<br>EC: 211-889-1                                                                                    | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alge      |
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2                                                                                          | LC50          | 57 mg/L (96 h)        | Pimephales promelas             | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | 48,1 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | 120 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge      |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                                                                                       | LC50          | 148,32 mg/L (48 h)    | Leuciscus idus                  | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | 82,8 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | 61 mg/L (72 h)        | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge      |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                                                                | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alge      |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                                                            | LC50          | Nicht relevant        |                                 |           |
|                                                                                                                                     | EC50          | 30 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | Nicht relevant        |                                 |           |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                                                                                    | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  | N/A                             | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                                                                | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alge      |
| Citrus Limon Oil, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Zitrus Limonum, Zitrus.<br>CAS: 8008-56-8<br>EC: 616-925-3 | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9                                   | LC50          | 0,95 mg/L (96 h)      | Oryzias latipes                 | Fisch     |
|                                                                                                                                     | EC50          | 0,194 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                                     | EC50          | 0,723 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge      |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung                                                       | Konzentration |                | Art           | Gattung   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | NOEC          | Nicht relevant |               |           |
|                                                                       | NOEC          | 10 mg/L        | Daphnia magna | Krebstier |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5 EC: 204-602-6                            | NOEC          | Nicht relevant |               |           |
|                                                                       | NOEC          | 0,71 mg/L      | Daphnia magna | Krebstier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung                                      | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |          |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|----------|
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 10 mg/L  |
|                                                      | CSB          | 2,52 g O2/g    | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 72 %     |
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2           | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|                                                      | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 97 %     |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                      | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |          |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6        | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 20 mg/L  |
|                                                      | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 6 Tage   |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 97 %     |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 10 mg/L  |
|                                                      | CSB          | 2,52 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 72 %     |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7             | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 100 mg/L |
|                                                      | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 100 %    |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 10 mg/L  |
|                                                      | CSB          | 2,52 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                      | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 72 %     |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung                                                                                   | Potenzial der biologischen Ansammlung |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7                          | FBK                                   | 1         |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         |           |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | FBK                                   | 690       |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,38      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Hoch      |
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2                                                        | FBK                                   | 6         |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 1,37      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6                                                     | FBK                                   |           |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 1         |
|                                                                                                   | Potenzial                             |           |
| Ethyllactat<br>CAS: 97-64-3<br>EC: 202-598-0                                                      | FBK                                   | 3         |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | -0,18     |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | FBK                                   | 690       |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,38      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Hoch      |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                          | FBK                                   | 10        |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 1,39      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                                                  | FBK                                   | 440       |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,35      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Hoch      |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8                                              | FBK                                   | 690       |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,38      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Hoch      |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | FBK                                   | 1584      |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 5,9       |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Sehr hoch |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                      | Absorption/Desorption |                | Flüchtigkeit    |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | Koc                   | 2413           | Henry           | 4780 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                      | Fazit                 | Unbeweglich    | Trockener Boden | Ja                          |
|                                                      | σ                     | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Ja                          |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                      | Absorption/Desorption |                          | Flüchtigkeit    |                    |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Vanillin<br>CAS: 121-33-5<br>EC: 204-465-2           | Koc                   | 130                      | Henry           | 2,128E-4 Pa·m³/mol |
|                                                      | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | 1,622E-2 N/m (292,85 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |
| Anisaldehyd<br>CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6        | Koc                   | 10                       | Henry           | 0E+0 Pa·m³/mol     |
|                                                      | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | Nicht relevant           | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |
| Ethyllactat<br>CAS: 97-64-3<br>EC: 202-598-0         | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant     |
|                                                      | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | 2,84E-2 N/m (25 °C)      | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |
| Orange, süß, Ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | Koc                   | 2413                     | Henry           | 4780 Pa·m³/mol     |
|                                                      | Fazit                 | Unbeweglich              | Trockener Boden | Ja                 |
|                                                      | σ                     | Nicht relevant           | Feuchten Boden  | Ja                 |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7             | Koc                   | 42                       | Henry           | Nicht relevant     |
|                                                      | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | Nicht relevant           | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |
| Pin-2 (10) -en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5     | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant     |
|                                                      | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | 2,685E-2 N/m (25 °C)     | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |
| Orange, süß, ext.<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8 | Koc                   | 2413                     | Henry           | 4780 Pa·m³/mol     |
|                                                      | Fazit                 | Unbeweglich              | Trockener Boden | Ja                 |
|                                                      | σ                     | Nicht relevant           | Feuchten Boden  | Ja                 |
| Propionsäure<br>CAS: 79-09-4<br>EC: 201-176-3        | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant     |
|                                                      | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant     |
|                                                      | σ                     | 2,62E-2 N/m (25 °C)      | Feuchten Boden  | Nicht relevant     |

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

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code      | Beschreibung                                                      | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | Gefährlich                                |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP14 ökotoxisch, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr, HP13 sensibilisierend, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

**Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):**

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorgern hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT \*\***

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2025, RID 2025:

- |                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | Nicht relevant    |
| Etiketten:                                                              | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                   |
| Besondere Verfügungen:                                                  | Nicht relevant    |
| Tunnelbeschränkungscode:                                                | Nicht relevant    |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9 |
| Begrenzte Mengen:                                                       | Nicht relevant    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant    |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 42-24:

- |                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | Nicht relevant    |
| Etiketten:                                                              | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>                                           | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                   |
| Besondere Verfügungen:                                                  | Nicht relevant    |
| EMS-Codes:                                                              |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9 |
| Begrenzte Mengen:                                                       | Nicht relevant    |
| Segregationsgruppe:                                                     | Nicht relevant    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant    |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2026:

*\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT \*\* (fortlaufend)**

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | Nicht relevant    |
| Etiketten:                                                              | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant    |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

- Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: *Orange, süß, Ext. (8028-48-6) - PT: (19) ; Orange, süß, Ext. (8028-48-6) - PT: (19) ; Orange, süß, ext. (8028-48-6) - PT: (19)*
- Organische Stoffe der Klasse I nach Nummer 5.2.5 der TA Luft (2021): Nicht relevant
- Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant
- Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant
- Verordnung (EG) 2024/590 über ozonabbauende Substanzen: Nicht relevant
- Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: Nicht relevant
- VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Seveso III:**

Nicht relevant

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

2

**LGK - Lagerklasse (TRGS 510):**

10

**Sonstige Gesetzgebungen:**

Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.  
Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.  
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBl. I S. 3115) geändert worden ist.  
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)**

Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774) geändert worden ist.  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967).  
Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175).  
Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.  
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\***

**Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

**Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):

- Piktogramme
- Gefahrenhinweise

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (ABSCHNITT 9):

- Flammpunkt

ANGABEN ZUM TRANSPORT (ABSCHNITT 14):

- UN-Nummer
- Verpackungsgruppe

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Repr. 2: H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.

**Klassifizierungsverfahren:**

**CHRISTMAS CAKE  
DUFTÖL FÜR KERZEN  
AF70 4366**

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\* (fortlaufend)**

Aquatic Chronic 3: Berechnungsmethode

Skin Sens. 1: Berechnungsmethode

Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode

Asp. Tox. 1: Berechnungsmethode

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode

**Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

**Haupt-Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen

COD: chemischer Sauerstoffbedarf

DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.

EC50: 50 % Effekt-Konzentration

IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter

IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport

ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation

Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff

LC50: tödliche Konzentration 50

LD50: tödliche Dosis 50

LogPOW: Octanol-water-partiticoefficient

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt

Nicht klass: Nicht klassifiziert

UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator

vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierend

WGK: Wassergefährdungsklasse

*\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES