

**TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119**

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

- 1.1 Produktidentifikator:** TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** 6SF0-00HX-000G-MSYC
- 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 2: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 2, H411  
Carc. 1B: Karzinogenität, Kategorie 1B, H350  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gefahr**
-   
- Gefahrenhinweise:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Carc. 1B: H350 - Kann Krebs erzeugen.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1A: 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.  
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.  
P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501: Inhalt/Behälter über das selektive Entsorgungssystem an Ihrem Wohnort zuführen.
- Zusätzliche Information:**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

Enthält 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on, Hexylcinnamaldehyd, Cumarin, Linalool, Citronellol, Muskatnussöl, 4-tert-Butylcyclohexylacetat, Geraniol, Citrus Limon Oil, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Zitrus Limonum, Zitrus..

**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

Zimtaldehyd; Muskatnussöl; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

Nur für gewerbliche Anwender

**UFI:** 6SF0-00HX-000G-MSYC

**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: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119969275-26-XXXX | <b>Harzsäuren und Kolophoniumsäuren, hydriert, Me-Ester<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                   |                                                                               | <b>10 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Aquatic Chronic 3: H412                                                       |                      |
| CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant       | <b>1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft |                                                                               | <b>10 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung    |                      |
| CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant         | <b>Hexylcinnamaldehyd<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                     |                                                                               | <b>10 - &lt;50%</b>  |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung |                      |
| 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: 121-32-4<br>EC: 204-464-7<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119958961-24-XXXX  | <b>3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                          |                                                                               | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                  |                      |
| 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>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung     |                      |
| CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9<br>Index: 606-155-00-6<br>REACH: 01-2119935242-45-XXXX    | <b>Zimtaldehyd<sup>(1)</sup></b> ATP ATP21                                                                   |                                                                               | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Skin Sens. 1A: H317 - Achtung                                                 |                      |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX     | <b>Linalool<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                               |                                                                               | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                          | Verordnung 1272/2008                                                                                         | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: 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

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                                                           | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                                                                                                  |                                                                                                                                         | Konzentration       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX   | <b>Citronello<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                       |                                                                                                                                         | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                  |                     |
| CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX | <b>2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                      |                                                                                                                                         | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                            |                     |
| CAS: 8008-45-5<br>EC: 616-921-1<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX  | <b>Muskatnussöl<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; Carc. 1B: H350; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr      |                     |
| CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119976286-24-XXXX | <b>4-tert-Butylcyclohexylacetat<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                     |                                                                                                                                         | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                           |                     |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX     | <b>Geraniol<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                                                                         |                                                                                                                                         | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr                                                                      |                     |
| CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX | <b>1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft                                               |                                                                                                                                         | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                                                                                                   | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung                  |                     |
| CAS: 8008-56-8<br>EC: 616-925-3<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX  | <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: 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                                                                                |                     |

<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

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

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung                               | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9 | % (Gew./Gew.) >=0,01: Skin Sens. 1A - H317 |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                               | LD50 oral                      | 500 mg/kg      | Ratte   |
|                                                                                        | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | Nicht relevant |         |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8 | LD50 oral                      | 1600 mg/kg     |         |
|                                                                                        | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | Nicht relevant |         |

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

**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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)**

**Bei Einatmung:**

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

**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:**

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

**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), Trockenchemisches 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:**

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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119**

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

**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 entflammbare 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.

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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

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

Es gibt keine Umgebungsgrenzwerte für die Substanzen, aus denen sich die Mischung zusammensetzt.

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung                                                                                   |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                                   |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Harzsäuren und Kolophoniumsäuren, hydriert, Me-Ester<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2           | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7,77 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | 10 mg/m³       |
| 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<br>CAS: 121-32-4<br>EC: 204-464-7                                   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7 mg/kg                  | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | 98 mg/m³              | Nicht relevant | 49 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 |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1,75 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 6,11 mg/m³               | Nicht relevant |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                         | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,5 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 24,58 mg/m³              | Nicht relevant |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 327,4 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | 10 mg/m³       | 161,6 mg/m³              | 10 mg/m³       |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                        | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 12,5 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 161,6 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):**

| Identifizierung                                                                         |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                         |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Harzsäuren und Kolophoniumsäuren, hydriert, Me-Ester<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,885 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                         | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,885 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                         | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
| 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<br>CAS: 121-32-4<br>EC: 204-464-7                         | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2,5 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                         | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2,5 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                         | Einatmen | 17,5 mg/m³            | Nicht relevant | 8,75 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 |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                           | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,625 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                         | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,625 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                         | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1,09 mg/m³               | Nicht relevant |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                               | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 2,49 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                         | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1,25 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                         | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,33 mg/m³               | Nicht relevant |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                           | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 13,8 mg/kg               | Nicht relevant |
|                                                                                         | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 196,4 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                         | Einatmen | Nicht relevant        | 10 mg/m³       | 47,8 mg/m³               | 10 mg/m³       |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                                                                   |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                                   |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                        | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 13,75 mg/kg              | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 7,5 mg/kg                | Nicht relevant |
|                                                                                                   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 47,8 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                                                                                   |                  |                |                            |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|--|
| Harzsäuren und Kolophoniumsäuren, hydriert, Me-Ester<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2           | STP              | 1,26 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,027 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Boden            | 15,35 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,003 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 0,27 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 77,05 mg/kg   |  |
|                                                                                                   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 7,7 mg/kg     |  |
| 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  |  |
| 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<br>CAS: 121-32-4<br>EC: 204-464-7                                   | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,118 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Boden            | 2,923 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,012 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 15 mg/kg      |  |
|                                                                                                   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 1,5 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   |  |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                     | STP              | 7,1 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,008 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Boden            | 0,0156 mg/kg   | Meerwasser                 | 0,0008 mg/L   |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 0,0321 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0,101 mg/kg   |  |
|                                                                                                   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,0101 mg/kg  |  |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                         | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,2 mg/L      |  |
|                                                                                                   | Boden            | 0,327 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,02 mg/L     |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 2 mg/L         | Sediment (Frisches Wasser) | 2,22 mg/kg    |  |
|                                                                                                   | Oral             | 0,0078 g/kg    | Sediment (Meerwasser)      | 0,222 mg/kg   |  |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                     | STP              | 580 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,002 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Boden            | 0,004 mg/kg    | Meerwasser                 | 0 mg/L        |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 0,024 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 0,026 mg/kg   |  |
|                                                                                                   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,003 mg/kg   |  |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                                  | STP              | 12,2 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,0053 mg/L   |  |
|                                                                                                   | Boden            | 0,42 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,00053 mg/L  |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 0,053 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 2,01 mg/kg    |  |
|                                                                                                   | Oral             | 0,06667 g/kg   | Sediment (Meerwasser)      | 0,21 mg/kg    |  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                        | STP              | 0,7 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,011 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Boden            | 0,017 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,001 mg/L    |  |
|                                                                                                   | Intermittierende | 0,108 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 0,115 mg/kg   |  |
|                                                                                                   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,011 mg/kg   |  |
| 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 | 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:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119**

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

**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 | Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken. |  |                  | Ersetzen Sie die Handschuhe vor jedem möglicherweise eintretenden Schadensfall. Wenn Sie das Produkt längere Zeit wegen professionellem/ industriellem Gebrauch verwenden, dann sollten Sie Handschuhe der Art CE III bzw. gemäß den Normen EN ISO 21420:2020 und EN ISO 374-1:2016+A1:2018 benutzen. |

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.- Gesicht- und Augenschutz**

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

**E.- Körperschutz**

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119**

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

**Flüchtige organische Verbindungen:**

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

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 13,83 % Gewicht                       |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 138,25 kg/m <sup>3</sup> (138,25 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 7,11                                  |
| Mittleres Molekulargewicht:                               | 138,41 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:                     | Hellgelb         |
| Geruch:                    | Nicht relevant * |
| Geruchsschwelle:           | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 191 - 411 °C        |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 5 Pa                |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | 51,38 Pa (0,05 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *    |

**Produktkennzeichnung:**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | 999,6 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 1                        |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | 84,32 mPa·s              |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | 84,35 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | Nicht relevant *         |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *         |
| pH:                                                | 4,7                      |
| 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:                       | 91 °C            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht relevant * |
| Selbstentflammungstemperatur:     | 240 °C           |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:    | Nicht relevant * |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:     | Nicht relevant * |

**Partikeleigenschaften:**

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO  
DUFTÖL  
AF70 4119**

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

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.

**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.

**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):

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

- 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, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: 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.

**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: Die Berührung mit diesem Produkt kann Krebs verursachen. Weitere Informationen zu möglichen Auswirkungen auf die Gesundheit finden Sie im Abschnitt 2.  
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, da es keine Substanzen aufweist, 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:**

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.

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

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: 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.
- 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:**

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.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung                                                                                 | Akute Toxizität                |             | Gattung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| 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-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | LD50 oral                      | >5000 mg/kg | Ratte   |
|                                                                                                 | LD50 kutan                     |             |         |
|                                                                                                 | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |         |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                   | LD50 oral                      | 2220 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                                 | LD50 kutan                     |             |         |
|                                                                                                 | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |         |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                                                        | Akute Toxizität                |             | Gattung   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                          | LD50 oral                      | 3450 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | LD50 kutan                     | 2650 mg/kg  |           |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |           |
| 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      |             |           |
| 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<br>CAS: 121-32-4<br>EC: 204-464-7                        | LD50 oral                      | 3000 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | LD50 kutan                     |             |           |
|                                                                                        | LC50 Einatmen von Stäuben      |             |           |
| Hexylcinnamaldehyd<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3                                   | LD50 oral                      | 3100 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | LD50 kutan                     | 3000 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |           |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                              | LD50 oral                      | 2790 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | LD50 kutan                     | 5610 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |           |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                       | LD50 oral                      | 3370 mg/kg  |           |
|                                                                                        | LD50 kutan                     |             |           |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |           |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                             | LD50 oral                      | 3600 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | LD50 kutan                     |             |           |
|                                                                                        | LC50 beim Einatmen von Dämpfen |             |           |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8 | LD50 oral                      | 1600 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                        | 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

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

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN \*\***

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung                                                                                            | Konzentration |                       | Art | Gattung   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----|-----------|
| Harzsäuren und Kolophoniumsäuren, hydriert, Me-Ester<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2                    | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |     | Fisch     |
|                                                                                                            | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |     | Krebstier |
|                                                                                                            | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |     | Alge      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3 | 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      |

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                                                                                                        | Konzentration |                      | Art                             | Gattung   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| Hexylcinnamaldehyd<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3                                                                                   | 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      |
| 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       |                                 |           |
| 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       |                                 |           |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                                                          | LC50          | Nicht relevant       |                                 |           |
|                                                                                                                                        | EC50          | Nicht relevant       |                                 |           |
|                                                                                                                                        | EC50          | 31,6 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus         | Alge      |
| 2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8                                        | LC50          | 1,1 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             | Fisch     |
|                                                                                                                                        | EC50          | 0,63 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                                        | EC50          | 2,5 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum       | Alge      |
| Muskatnussöl<br>CAS: 8008-45-5<br>EC: 616-921-1                                                                                        | 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-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8                                                 | 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      |
| Citrus Limon Oil, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten<br>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 |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung                                                                                 | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 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 %          |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                   | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 4 mg/L         |
|                                                                                                 | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                                                 | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 100 %          |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                       | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 2 mg/L         |
|                                                                                                 | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                                                 | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 64,2 %         |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                   | BSB5         | 0,52 g O2/g    | Konzentration            | 85 mg/L        |
|                                                                                                 | CSB          | 0,86 g O2/g    | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                                                 | BSB/CSB      | 0,61           | % Biologisch abgebaut    | Nicht relevant |
| 2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L       |
|                                                                                                 | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                                                 | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 0 %            |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                                  | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |           |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------|
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 20,7 mg/L |
|                                                                  | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 29 Tage   |
|                                                                  | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 75 %      |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                       | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L  |
|                                                                  | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage   |
|                                                                  | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 94 %      |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung                                                                                   | Potenzial der biologischen Ansammlung |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Hexylcinnamaldehyd<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3                                              | FBK                                   | 17        |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         |           |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol<br>CAS: 100-79-8<br>EC: 202-888-7                          | FBK                                   | 1         |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         |           |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                                                          | FBK                                   | 10        |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 1,39      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                                                     | FBK                                   | 8         |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 2,11      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Niedrig   |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                         | FBK                                   |           |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 2,9       |
|                                                                                                   | Potenzial                             |           |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                     | FBK                                   | 83        |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 3,41      |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Mittel    |
| 2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8   | FBK                                   | 65        |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,4       |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Mittel    |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                                  | FBK                                   | 335       |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 4,8       |
|                                                                                                   | Potenzial                             | Hoch      |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                        | FBK                                   |           |
|                                                                                                   | POW Protokoll                         | 2,6       |
|                                                                                                   | Potenzial                             |           |
| 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    |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd<br>CAS: 121-32-4<br>EC: 204-464-7 | Koc                   | Nicht relevant          | Henry           | Nicht relevant |
|                                                                 | Fazit                 | Nicht relevant          | Trockener Boden | Nicht relevant |
|                                                                 | σ                     | 1,87E-2 N/m (276,18 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant |
| 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 |
| Zimtaldehyd<br>CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9                   | Koc                   | 90,78                   | Henry           | OE+0 Pa·m³/mol |
|                                                                 | Fazit                 | Hoch                    | Trockener Boden | Nicht relevant |
|                                                                 | σ                     | Nicht relevant          | Feuchten Boden  | Nicht relevant |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

| Identifizierung                                             | Absorption/Desorption |                | Flüchtigkeit    |                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| Linalool                                                    | Koc                   | 75             | Henry           | Nicht relevant              |
| CAS: 78-70-6                                                | Fazit                 | Hoch           | Trockener Boden | Nicht relevant              |
| EC: 201-134-4                                               | σ                     | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Nicht relevant              |
| Citronellol                                                 | Koc                   | 70,79          | Henry           | 5,76 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 106-22-9                                               | Fazit                 | Hoch           | Trockener Boden | Ja                          |
| EC: 203-375-0                                               | σ                     | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Ja                          |
| 2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Koc                   | 870            | Henry           | Nicht relevant              |
| CAS: 28219-61-6                                             | Fazit                 | Niedrig        | Trockener Boden | Nicht relevant              |
| EC: 248-908-8                                               | σ                     | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Nicht relevant              |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat                                | Koc                   | 3923           | Henry           | Nicht relevant              |
| CAS: 32210-23-4                                             | Fazit                 | Niedrig        | Trockener Boden | Nicht relevant              |
| EC: 250-954-9                                               | σ                     | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Nicht relevant              |
| Geraniol                                                    | Koc                   | 94,14          | Henry           | Nicht relevant              |
| CAS: 106-24-1                                               | Fazit                 | Hoch           | Trockener Boden | Nicht relevant              |
| EC: 203-377-1                                               | σ                     | Nicht relevant | 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

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

**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, HP7 karzinogen, 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.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2025, RID 2025:

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9  
**Etiketten:** 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren :** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Besondere Verfügungen:** 274, 335, 375, 601, 650  
**Tunnelbeschränkungscode:** -  
**Physisch-chemische Eigenschaften:** siehe Abschnitt 9  
**Begrenzte Mengen:** 5 L
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 42-24:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9  
**Etiketten:** 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Meeresschadstoff:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Besondere Verfügungen:** 375, 335, 274, 969  
**EMS-Codes:** F-A, S-F  
**Physisch-chemische Eigenschaften:** siehe Abschnitt 9  
**Begrenzte Mengen:** 5 L  
**Segregationsgruppe:** Nicht relevant
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2026:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9  
**Etiketten:** 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren :** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Physisch-chemische Eigenschaften:** siehe Abschnitt 9
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

**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: *Zimtaldehyd (104-55-2) - PT: (2)*; *Geraniol (106-24-1) - PT: (18, 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:**

| Abschnitt | Beschreibung   | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| E2        | UMWELTGEFAHREN | 200,000                                      | 500,000                                     |

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

Als gefährlich klassifiziertes Produkt gemäß CMR. Der Vertrieb an das allgemeine Publikum ist untersagt. Durch ihre Einordnung als CMR-Gefahrenstoffe ist es notwendig, die jeweiligen Maßnahmen zur Prävention von Arbeitsrisiken zu ergreifen, wie sie in den Artikeln 4 und 5 der Richtlinie 2004/37/EC und späteren Änderungen aufgeführt sind.

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten 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):**

3

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

6.1C

**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.

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**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

**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.:**

ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (ABSCHNITT 3, ABSCHNITT 11, ABSCHNITT 12):

- Hinzugefügte Stoffe  
Zimtaldehyd (104-55-2)
- Entfernte Stoffe  
Zimtaldehyd (104-55-2)

Substanzen, die zur Einstufung beitragen (ABSCHNITT 2):

- Hinzugefügte Stoffe  
Zimtaldehyd (104-55-2)

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

- Stoffe, die in EUH208 enthalten sind:
- Entfernte Stoffe  
Zimtaldehyd (104-55-2)

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

H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H350: Kann Krebs erzeugen.

**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.  
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.  
Carc. 1B: H350 - Kann Krebs erzeugen.  
Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 2: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode  
Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Carc. 1B: 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:**

**TOMMY TOBACCO**  
**DUFTÖL**  
**AF70 4119**

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

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

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