



## SICHERHEITSDATENBLATT

### AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

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

##### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**Produktnummer** 71067

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

**Identifizierte Verwendungen** Lufterfrischer

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es sind keine spezifischen Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Lieferant** Custom Accessories Europe  
The Granary  
Standen Manor  
Hungerford  
Berkshire  
RG17 0RB  
UK  
T: +44 (0) 1488 662770  
F: +44 (0) 1488 662771  
E: info@caeurope.co.uk

##### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** +4930 30686700  
+44 (0) 1488 662770 (9:00-17:00 Montag - Freitag)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Klassifizierung (EG 1272/2008)

**Physikalische Gefahren** Nicht Einstuft

**Gesundheitsgefahren** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

**Umweltgefahren** Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Gefahrenpiktogramme



**Signalwort** Achtung

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweise</b>                | H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sicherheitshinweise</b>             | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.                |
| <b>Enthält</b>                         | Linalylacetat, Linalool, Citral, Eukalyptol, d-Limonen, Reaktionsmasse von 3- (o-Ethylphenyl) - 2,2-dimethylpropionaldehyd und 3- (p-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropionaldehyd, Eugenol, 7-hydroxycitronellal, Zimtaldehyd, Allyl-3-cyclohexylpropionat, Geranylacetat, Pin-2 (3) -en, 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd, Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat, Geraniol |
| <b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b> | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.                                                                                                                                    |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

|                                                                                                     |                      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Benzylbenzoat</b> <span style="float: right;">10 - &lt;25%</span>                                |                      |                                          |
| CAS-Nummer: 120-51-4                                                                                | EG-Nummer: 204-402-9 | Reach Registriernummer: 01-2119976371-33 |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                 |                      |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |                      |                                          |
| <b>Linalylacetat</b> <span style="float: right;">1 - &lt;2.5%</span>                                |                      |                                          |
| CAS-Nummer: 115-95-7                                                                                | EG-Nummer: 204-116-4 | Reach Registriernummer: 01-2119454789-19 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317       |                      |                                          |

**AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER -  
ADRENALINE**

|                                                                                                                                       |                                          |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Eukalyptol</b> 1 - <2.5%                                                                                                           |                                          |                                          |
| CAS-Nummer: 470-82-6                                                                                                                  | EG-Nummer: 207-431-5                     | Reach Registriernummer: 01-2119967772-24 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Sens. 1B - H317                                                                 |                                          |                                          |
| <b>Citral</b> 1 - <2.5%                                                                                                               |                                          |                                          |
| CAS-Nummer: 5392-40-5                                                                                                                 | EG-Nummer: 226-394-6                     | Reach Registriernummer: 01-2119462829-23 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                          |                                          |                                          |
| <b>Bornan-2-one</b> 1 - <2.5%                                                                                                         |                                          |                                          |
| CAS-Nummer: 76-22-2                                                                                                                   | Reach Registriernummer: 01-2119966156-31 |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Sol. 2 - H228<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>STOT SE 2 - H371 |                                          |                                          |
| <b>Linalool</b> 1 - <2.5%                                                                                                             |                                          |                                          |
| CAS-Nummer: 78-70-6                                                                                                                   | EG-Nummer: 201-134-4                     | Reach Registriernummer: 01-2119474016-42 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                          |                                          |                                          |
| <b>2-tert-Butylcyclohexylacetat</b> 1 - <2.5%                                                                                         |                                          |                                          |
| CAS-Nummer: 88-41-5                                                                                                                   | EG-Nummer: 201-828-7                     | Reach Registriernummer: 01-2119970713-33 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                                                    |                                          |                                          |

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                                                                                                                                                                           |                          |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>d-Limonen</b> <span style="float: right;">0.5 - &lt;1%</span>                                                                                                          |                          |                                          |
| CAS-Nummer: 5989-27-5                                                                                                                                                     | EG-Nummer: 227-813-5     | Reach Registriernummer: 01-2119529223-47 |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                                                                                       | M-Faktor (chronisch) = 1 |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410  |                          |                                          |
| <b>4-methyl-3-decen-5-ol</b> <span style="float: right;">0.5 - &lt;1%</span>                                                                                              |                          |                                          |
| CAS-Nummer: 81782-77-6                                                                                                                                                    | EG-Nummer: 279-815-0     | Reach Registriernummer: 01-2119983528-21 |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                                                                                       |                          |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Aquatic Acute 1 - H400                                                                                                                          |                          |                                          |
| <b>Geranylacetat</b> <span style="float: right;">0.025 - &lt;0.25%</span>                                                                                                 |                          |                                          |
| CAS-Nummer: 105-87-3                                                                                                                                                      | EG-Nummer: 203-341-5     | Reach Registriernummer: 01-2119973480-35 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                                                         |                          |                                          |
| <b>Allyl-3-cyclohexylpropionat</b> <span style="float: right;">0.025 - &lt;0.25%</span>                                                                                   |                          |                                          |
| CAS-Nummer: 2705-87-5                                                                                                                                                     | EG-Nummer: 220-292-5     | Reach Registriernummer: 01-2119976355-27 |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                                                                                       | M-Faktor (chronisch) = 1 |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                          |                                          |

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                                                                                                                     |                      |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Zimtaldehyd</b>                                                                                                  |                      | <b>0.025 - &lt;0.25%</b>                 |
| CAS-Nummer: 104-55-2                                                                                                | EG-Nummer: 203-213-9 | Reach Registriernummer: 01-2119935242-45 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317 |                      |                                          |

|                                                                      |                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>7-hydroxycitronellal</b>                                          |                      | <b>0.025 - &lt;0.25%</b>                 |
| CAS-Nummer: 107-75-5                                                 | EG-Nummer: 203-518-7 | Reach Registriernummer: 01-2119973482-31 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317 |                      |                                          |

|                                                                      |                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Eugenol</b>                                                       |                      | <b>0.025 - &lt;0.25%</b>                 |
| CAS-Nummer: 97-53-0                                                  | EG-Nummer: 202-589-1 | Reach Registriernummer: 01-2119971802-33 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317 |                      |                                          |

|                                                                                                                              |                      |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Reaktionsmasse von 3- (o-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropionaldehyd und 3- (p-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropionaldehyd</b>  |                      | <b>0.025 - &lt;0.25%</b>                 |
| CAS-Nummer: —                                                                                                                | EG-Nummer: 916-329-6 | Reach Registriernummer: 01-2120758796-34 |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                                          |                      |                                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |                      |                                          |

|                                                                                            |                      |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Geraniol</b>                                                                            |                      | <b>0.025 - &lt;0.25%</b>                 |
| CAS-Nummer: 106-24-1                                                                       | EG-Nummer: 203-377-1 | Reach Registriernummer: 01-2119552430-49 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317 |                      |                                          |

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                                                 |                      |                                          |                          |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat</b> |                      |                                          | <b>0.025 - &lt;0.25%</b> |
| CAS-Nummer: 4707-47-5                           | EG-Nummer: 225-193-0 | Reach Registriernummer: 01-2120762759-36 |                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Sens. 1B - H317  |                      |                                          |                          |

|                                                                                                    |                      |                                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd</b>                                                          |                      |                                          | <b>0.025 - &lt;0.25%</b> |
| CAS-Nummer: 103-95-7                                                                               | EG-Nummer: 203-161-7 | Reach Registriernummer: 01-2119970582-32 |                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |                                          |                          |

|                                                                                                                                                                                                 |                          |                                          |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Pin-2 (3) -en</b>                                                                                                                                                                            |                          |                                          | <b>0.025 - &lt;0.25%</b> |
| CAS-Nummer: 80-56-8                                                                                                                                                                             | EG-Nummer: 201-291-9     | Reach Registriernummer: 01-2119519223-49 |                          |
| M-Faktor (akut) = 1                                                                                                                                                                             | M-Faktor (chronisch) = 1 |                                          |                          |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                          |                                          |                          |

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Information</b> | Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.                                                                                                                                     |
| <b>Einatmen</b>               | Das Produkt stellt bei normalen Anwendungsbedingungen ein niedriges Gefahrenpotential dar. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.     |
| <b>Verschlucken</b>           | Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen sollte der Kopf nach unten gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eintritt. Ärztliche Hilfe anfordern.                                                        |
| <b>Hautkontakt</b>            | Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Für den Fall, dass sich irgendwelche Symptome der Sensibilisierung zeigen, ist sicherzustellen, dass eine weitere Exposition vermieden wird. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. |

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**Augenkontakt** Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

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

**Allgemeine Information** Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition. Das Produkt enthält einen kleinen Anteil eines sensibilisierenden Stoffes.

**Einatmen** Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen.

**Verschlucken** Mit Bezug auf die physikalische Natur dieses Produktes ist es unwahrscheinlich, dass ein Verschlucken auftreten kann. Kann Erstickungsgefahr darstellen. Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.

**Hautkontakt** Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

**Augenkontakt** Kann schwach reizend wirken auf Augen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkungen für den Arzt** Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Das Produkt ist nicht brennbar. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel. Geeignete Brandbekämpfungsmittel für umgebendes Feuer verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

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

**Spezielle Gefahren** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Einatmen von Brandgasen oder -dämpfen vermeiden. Umgebung räumen. Einleitung in die aquatische Umwelt vermeiden. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung sind die zuständigen Behörden zu informieren.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Für ausreichende Belüftung sorgen. Augenkontakt und längeren Hautkontakt vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Einleitung in die aquatische Umwelt vermeiden.

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

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**Methoden zur Reinigung** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Verschüttetes sofort beseitigen und Abfall sicher entsorgen. Verschüttetes Material mit einer Schaufel und Besen, oder Ähnlichem sammeln und nach Möglichkeit wieder verwenden. Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Das Produkt enthält einen sensibilisierenden Stoffes. Augenkontakt und längeren Hautkontakt vermeiden. Allergieempfindliche Personen sollten nicht mit diesem Produkt umgehen.

**Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Nach Handhabung Hände gründlich waschen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Kühl aufbewahren. Nicht in der Nähe von Hitzequellen lagern und keinen hohen Temperaturen aussetzen.

**Lagerklasse** LGK 13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### d-Limonen

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 ppm 28 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 20 ppm 112 mg/m<sup>3</sup>

H, Sh, Y, Kat II, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

H = Hautresorptiv.

Sh = Hautsensibilisierende.

Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

#### Benzylbenzoat (CAS: 120-51-4)



## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.1 mg/m <sup>3</sup>                |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.6 mg/kg/Tag                            |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.25 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.3 mg/kg/Tag              |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.4 mg/kg/Tag                |

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.017 mg/l             |
|             | Meerwasser; 0.002 mg/l            |
|             | Kläranlage; 100 mg/l              |
|             | Sediment (Süßwasser); 10.66 mg/kg |
|             | Sediment (Meerwasser); 1.07 mg/kg |

### Linalylacetat (CAS: 115-95-7)

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.75 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.5 mg/kg/Tag                            |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 236.2 µg/cm <sup>2</sup>                      |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.68 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.25 mg/kg/Tag             |
| <b>PNEC</b> | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.2 mg/kg/Tag                |
|             | Süßwasser; 0.011 mg/l                                                                          |
|             | Meerwasser; 0.0001 mg/l                                                                        |
|             | Kläranlage; 1 mg/l                                                                             |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.609 mg/kg                                                              |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.061 mg/kg                                                             |

### 2-tert-Butylcyclohexylacetat (CAS: 88-41-5)

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.057 mg/l              |
|             | Meerwasser; 0.006 mg/l             |
|             | Kläranlage; 10 mg/l                |
|             | Sediment (Süßwasser); 7.62 mg/kg   |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.762 mg/kg |

### Bornan-2-one (CAS: 76-22-2)

|             |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 17.632 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/kg/Tag                              |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.348 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 5 mg/kg/Tag                 |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 5 mg/kg/Tag                   |
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 1.71 µg/L                                                                            |
|             | Meerwasser; 0.171 µg/L                                                                          |
|             | Kläranlage; 1 mg/l                                                                              |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.139 mg/kg                                                               |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.017 mg/kg                                                              |

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

### Citral (CAS: 5392-40-5)

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 9 mg/m <sup>3</sup>                 |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.7 mg/kg/Tag                           |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 140 µg/cm <sup>2</sup>                       |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.7 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/kg/Tag               |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 140 µg/cm <sup>2</sup>         |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.6 mg/kg/Tag               |
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.007 mg/l                                                                         |
|             | Meerwasser; 0.001 mg/l                                                                        |
|             | Kläranlage; 1.6 mg/l                                                                          |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.125 mg/kg                                                             |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.013 mg/kg                                                            |

### Eukalyptol (CAS: 470-82-6)

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 7.05 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2 mg/kg/Tag                              |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.74 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/kg/Tag                |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 600 mg/kg/Tag                |
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 57 µg/L                                                                             |
|             | Meerwasser; 5.7 µg/L                                                                           |
|             | Kläranlage; 10 mg/l                                                                            |
|             | Sediment (Süßwasser); 1.425 mg/kg                                                              |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.142 mg/kg                                                             |

### Linalool (CAS: 78-70-6)

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.8 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.5 mg/kg/Tag                           |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 3 mg/cm <sup>2</sup>                         |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.7 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.25 mg/kg/Tag            |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 1.5 mg/cm <sup>2</sup>         |
| <b>PNEC</b> | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.2 mg/kg/Tag               |
|             | Süßwasser; 0.2 mg/l                                                                           |
|             | Meerwasser; 0.02 mg/l                                                                         |
|             | Kläranlage; 10 mg/l                                                                           |
|             | Sediment (Süßwasser); 2.22 mg/kg                                                              |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.222 mg/kg                                                            |

### 4 - (2,6,6-Trimethyl-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on (CAS: 14901-07-6)

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.498 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.191 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.621 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.54 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.383 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 0.001 mg/l  
 Meerwasser; 0 mg/l  
 Kläranlage; 0.043 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 22.451 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 22.451 mg/kg

### 4-methyl-3-decen-5-ol (CAS: 81782-77-6)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 98.7 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 88.16 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/kg/Tag  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 25 mg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 14.38 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 21.74 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 89.3 µg/kg bw/day  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 12.5 mg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 0.76 µg/L  
 Meerwasser; 76 ng/L  
 Kläranlage; 10 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 92 µg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 9.2 µg/kg

### 5-methylheptan-3-one oxime (CAS: 22457-23-4)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 70.53 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 176.32 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 20 mg/kg/Tag  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 50 mg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 17.39 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 43.48 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 25 mg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 44 µg/L  
 Meerwasser; 4.4 µg/L  
 Kläranlage; 10 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 0.88 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 88 µg/kg

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

### d-Limonen (CAS: 5989-27-5)

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 66.7 mg/m <sup>3</sup>               |
|      | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 9.5 mg/kg/Tag                            |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 16.6 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.8 mg/kg/Tag              |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.8 mg/kg/Tag                |
|      |                                                                                                |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | Süßwasser; 14 µg/L                 |
|      | Meerwasser; 1.4 µg/L               |
|      | Kläranlage; 1.8 mg/l               |
|      | Sediment (Süßwasser); 3.85 mg/kg   |
|      | Sediment (Meerwasser); 0.385 mg/kg |

### Undecan-4-olid (CAS: 104-67-6)

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 19 mg/m <sup>3</sup>                 |
|      | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.38 mg/kg/Tag                           |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.68 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.7 mg/kg/Tag              |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.7 mg/kg/Tag                |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | Süßwasser; 84 µg/L                 |
|      | Meerwasser; 8.4 µg/L               |
|      | Kläranlage; 80 mg/l                |
|      | Sediment (Süßwasser); 5.341 mg/kg  |
|      | Sediment (Meerwasser); 0.534 mg/kg |

### 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd (CAS: 103-95-7)

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.83 mg/m <sup>3</sup>               |
|      | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.67 mg/kg/Tag                           |
|      | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 7.43 µg/cm <sup>2</sup>                  |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.45 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.83 mg/kg/Tag             |
|      | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 3.72 µg/cm <sup>2</sup>         |
| PNEC | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.83 mg/kg/Tag               |
|      |                                                                                                |
|      |                                                                                                |
|      |                                                                                                |
|      |                                                                                                |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | Süßwasser; 1.09 µg/L               |
|      | Meerwasser; 0.11 µg/L              |
|      | Kläranlage; 1 mg/l                 |
|      | Sediment (Süßwasser); 0.126 mg/kg  |
|      | Sediment (Meerwasser); 0.013 mg/kg |

### 7-hydroxycitronellal (CAS: 107-75-5)

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 18 mg/m <sup>3</sup>                |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.9 mg/kg/Tag                           |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.4 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.1 mg/kg/Tag             |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.6 mg/kg/Tag               |

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 31.6 µg/L               |
|             | Meerwasser; 3.61 µg/L              |
|             | Kläranlage; 10 mg/l                |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.145 mg/kg  |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.015 mg/kg |

### Allyl-3-cyclohexylpropionat (CAS: 2705-87-5)

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 15 mg/m <sup>3</sup>                |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.3 mg/kg/Tag                           |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.7 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.1 mg/kg/Tag             |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.1 mg/kg/Tag               |

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.13 µg/L               |
|             | Meerwasser; 0.013 µg/L             |
|             | Kläranlage; 0.2 mg/l               |
|             | Sediment (Süßwasser); 24.13 µg/kg  |
|             | Sediment (Meerwasser); 2.413 µg/kg |

### Eugenol (CAS: 97-53-0)

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 21.2 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 6 mg/kg/Tag                              |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.22 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 3 mg/kg/Tag                |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 3 mg/kg/Tag                  |

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 1.13 µg/L               |
|             | Meerwasser; 0.113 µg/L             |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.081 mg/kg  |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.008 mg/kg |

### Geraniol (CAS: 106-24-1)

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 161.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 12.5 mg/kg/Tag  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 11800 µg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 47.8 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 7.5 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 11800 µg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 13.75 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 0.011 mg/l  
 Meerwasser; 0.001 mg/l  
 Kläranlage; 0.7 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 0.115 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 0.011 mg/kg

### Geranylacetat (CAS: 105-87-3)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 62.59 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 35.5 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 15.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 17.75 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.9 mg/kg/Tag

**PNEC**

Süßwasser; 3.72 µg/L  
 Meerwasser; 0.372 µg/L  
 Kläranlage; 8 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 0.442 mg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 0.044 mg/kg

### Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat (CAS: 4707-47-5)

**DNEL**

Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 2500 µg/cm<sup>2</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 1250 µg/cm<sup>2</sup>

**PNEC**

Süßwasser; 3.3 µg/L  
 Meerwasser; 0.33 µg/L  
 Kläranlage; 10 mg/l  
 Sediment (Süßwasser); 89 µg/kg  
 Sediment (Meerwasser); 8.9 µg/kg

### Pin-2 (3) -en (CAS: 80-56-8)

**DNEL**

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.8 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.542 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.674 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.225 mg/kg/Tag  
 Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.225 mg/kg/Tag

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.606 µg/L             |
|             | Meerwasser; 0.061 µg/L            |
|             | Kläranlage; 0.2 mg/l              |
|             | Sediment (Süßwasser); 157 µg/kg   |
|             | Sediment (Meerwasser); 15.7 µg/kg |

### Reaktionsmasse von 3- (o-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropionaldehyd und 3- (p-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropionaldehyd

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 14.7 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.2 mg/kg/Tag                           |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 5.295 µg/cm <sup>2</sup>                     |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.3 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.5 mg/kg/Tag             |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Lokale Wirkungen: 2.648 µg/cm <sup>2</sup>       |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.5 mg/kg/Tag               |
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 0.006 mg/l                                                                         |
|             | Meerwasser; 0.001 mg/l                                                                        |
|             | Kläranlage; 1 mg/l                                                                            |
|             | Sediment (Süßwasser); 0.635 mg/kg                                                             |
|             | Sediment (Meerwasser); 0.064 mg/kg                                                            |

### Zimtaldehyd (CAS: 104-55-2)

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 6.11 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.75 mg/kg/Tag                           |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.09 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.625 mg/kg/Tag            |
|             | Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.625 mg/kg/Tag              |
| <b>PNEC</b> | Süßwasser; 3.21 µg/L                                                                           |
|             | Meerwasser; 0.321 µg/L                                                                         |
|             | Kläranlage; 7.1 mg/l                                                                           |
|             | Sediment (Süßwasser); 40.7 µg/kg                                                               |
|             | Sediment (Meerwasser); 4.07 µg/kg                                                              |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Augen-/ Gesichtsschutz** Bei normaler Anwendung ist kein besonderer Augenschutz erforderlich. Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europäischen Norm EN166 entsprechen.

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handschutz</b>                    | Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet. Große Mengen an Verschüttetem: Schutzhandschuhe tragen. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen. |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>              | Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Allergieempfindliche Personen sollten nicht mit diesem Produkt umgehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung Hände gründlich waschen.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Atemschutzmittel</b>              | Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet. Große Mengen an Verschüttetem: Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Sicherstellen, dass alle Atemschutzausrüstungen geeignet sind für den beabsichtigten Gebrauch und mit dem 'CE'-Zeichen gekennzeichnet sind.                                                                                        |
| <b>Umweltschutzkontrollmaßnahmen</b> | Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten. Einleitung in die aquatische Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Erscheinung</b>                                           | Fest.             |
| <b>Farbe</b>                                                 | Nicht verfügbar.  |
| <b>Geruch</b>                                                | Charakteristisch. |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                       | Nicht verfügbar.  |
| <b>pH</b>                                                    | Nicht anwendbar.  |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                          | Nicht anwendbar.  |
| <b>Flammpunkt</b>                                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Verdampfungszahl</b>                                      | Nicht verfügbar.  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                      | Nicht verfügbar.  |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b> | Nicht verfügbar.  |
| <b>Dampfdruck</b>                                            | Nicht verfügbar.  |
| <b>Dampfdichte</b>                                           | Nicht verfügbar.  |
| <b>Relative Dichte</b>                                       | Nicht verfügbar.  |
| <b>Schüttdichte</b>                                          | Nicht verfügbar.  |
| <b>Löslichkeit/-en</b>                                       | Nicht verfügbar.  |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                                | Nicht verfügbar.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                           | Nicht verfügbar.  |



## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Zersetzungstemperatur</b> | Nicht verfügbar.                                           |
| <b>Viskosität</b>            | Nicht verfügbar.                                           |
| <b>Explosionsverhalten</b>   | Nicht als explosiv angesehen.                              |
| <b>Oxidationsverhalten</b>   | Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend. |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Andere Informationen</b> | Keine. |
|-----------------------------|--------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktivität</b> | Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Chemische Stabilität

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilität</b> | Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine möglichen Reaktionsgefahren bekannt. |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Unverträgliche Bedingungen</b> | Extreme Hitze für längere Zeiträume vermeiden: |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|

### 10.5. Unverträgliche Materialien

|                                   |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unverträgliche Materialien</b> | Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmtes Material bzw. eine bestimmte Materialengruppe mit dem Produkt reagiert und zu einer gefährlichen Situation führt. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

|                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> | Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird.<br>Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten:<br>Gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität - oral

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)</b> | 16.397,55 |
|-------------------------------------------------|-----------|

#### Akute Toxizität - dermal

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Akute Toxizität - inhalativ

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)</b> | 146,89 |
|-----------------------------------------------------------------|--------|

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tierdaten</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Atemwegssensibilisierung

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

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Genotoxizität - in vivo** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Kanzerogenität

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

### Reproduktionstoxizität

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

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

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

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant. Fest.

### Allgemeine Information

Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition. Das Produkt enthält einen sensibilisierenden Stoffes.

#### **Einatmen**

Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen.

#### **Verschlucken**

Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.

#### **Hautkontakt**

Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

#### **Augenkontakt**

Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

#### **Expositionsweg**

Inhalation Verschlucken Haut- und / oder Augenkontakt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt. Große oder häufige Freisetzungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Die biologische Abbaubarkeit des Produktes ist nicht bekannt.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Nicht verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist in Wasser unlöslich.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Die Schaffung von Reststoffen sollte minimiert oder wann immer möglich, vermieden werden. Produkte sind wiederzuverwenden oder zu recyceln, wann immer möglich. Einleitung in die aquatische Umwelt vermeiden. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**Entsorgungsmethoden** Verpackungsabfall für Wiederverwendung oder Recycling sammeln. Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

**Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code** Nicht anwendbar.

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Gesetzgebung**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
 Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.  
 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 2

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
 ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.  
 ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.  
 RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.  
 LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.  
 LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).  
 EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.  
 PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
 vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Reach-Dossier-Information. Herkunft: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/> Informationen des Lieferanten.

**Schulungshinweise**

Herstellerempfehlungen lesen und befolgen.

**Änderungsdatum** 11.01.2021

**Änderung** 1

**Ersetzt Datum** 09.08.2020

**Sicherheitsdatenblattnummer** 5179

## AXE 2 PK REFILL STICKS FOR ALUMINIUM REFILLABLE VENT AIR FRESHENER - ADRENALINE

**Volltext der Gefahrenhinweise**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228 Entzündbarer Feststoff.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H371 Kann die Organe schädigen .
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.