

**SICHERHEITSDATENBLATT****Aquawax**

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktname Aquawax

Chemischer Name

Produktnummer 475-9

.

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

Identifizierte Verwendungen Heißwachs-Abtropfhilfe

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nur für professionellen Einsatz. Dieses Produkt ist nicht für alle Industrie-, Professional-oder Consumer andere Verwendung als die identifizierten Verwendungen oben empfohlen.

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

Lieferant Autosmart International Ltd  
Lynn Lane,  
Shenstone, nr Lichfield  
Staffordshire. WS14 0DH  
England  
www.autosmartinternational.com  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
info@autosmartinternational.com

Kontaktperson Mr. Russell Butler

Hersteller

**1.4. Notrufnummer**

Notfalltelefon Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung****Physikalische Gefahren**

Nicht eingestuft.

**Gesundheitsgefahren**

Skin Irrit. 2 - H315

**Umweltgefahren**

Nicht eingestuft.

.

Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

**2.2. Kennzeichnungselemente****Piktogramm**

### Aquawax

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe tragen.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

**Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln**

< 5% kationische Tenside, < 5% nichtionische Tenside

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

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

**3.2 Gemische**

<b>DESTILLATE (ERDÖL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE; GASÖL - NICHT SPEZIFI</b> <span style="float: right;"><b>2-5%</b></span> CAS-Nummer: 64742-46-7 EG-Nummer: 934-956-3				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Asp. Tox. 1 - H304</td> <td style="border: none;">Xn;R65.</td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Asp. Tox. 1 - H304	Xn;R65.
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>			
Asp. Tox. 1 - H304	Xn;R65.			
<b>Dicocodimethylammonium chloride</b> <span style="float: right;"><b>1-2%</b></span> CAS-Nummer: 61789-77-3 EG-Nummer: 263-087-6 Reach Registriernummer: 01-2119486994-16-XXXX M-Faktor (akut) = 1				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411</td> <td style="border: none;">Xn;R22. C;R34. N;R50.</td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn;R22. C;R34. N;R50.
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>			
Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn;R22. C;R34. N;R50.			
<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>0.5-0.7%</b></span> CAS-Nummer: 67-63-0 EG-Nummer: 200-661-7 Reach Registriernummer: 01-2119457558-25-xxxx Substance with a Community workplace exposure limit.				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336</td> <td style="border: none;">F;R11 Xi;R36 R67</td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	F;R11 Xi;R36 R67
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>			
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	F;R11 Xi;R36 R67			
<b>Tallow alkylamine ethoxylate</b> <span style="float: right;"><b>0.5-0.7%</b></span> CAS-Nummer: 61791-26-2 EG-Nummer: 500-153-8				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411</td> <td style="border: none;">Xn;R22. Xi;R41. N;R51/53.</td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn;R22. Xi;R41. N;R51/53.
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>			
Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn;R22. Xi;R41. N;R51/53.			

**Aquawax**

<b>2-BUTOXY-ETHANOL</b>		<b>0.5-0.7%</b>
CAS-Nummer: 111-76-2 EG-Nummer: 203-905-0 Reach Registriernummer: 01-2119475108-36-xxxx Substance with a Community workplace exposure limit.		
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Information**

Symptomatisch behandeln.

**Einatmen**

Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

**Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zum Trinken verabreichen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

**Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen. Mit Wasser spülen. Geeignete Lotion zur Hautbefeuchtung verwenden. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

**Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Allgemeine Information**

Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.

**Einatmen**

Keine spezifischen Symptome bekannt.

**Verschlucken**

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

**Hautkontakt**

Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut bewirken.

**Augenkontakt**

Längerer Kontakt kann Rötung und/oder Tränen verursachen.

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

**Anmerkungen für den Arzt**

Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen. Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Das Produkt ist nicht entzündlich. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein.

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

**Spezielle Gefahren**

Oxide der folgenden Stoffe: Kohlenstoff. Stickstoff. Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung**

## Aquawax

Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen. Halten Sie Auslaufwasser unter Kontrolle und fern von Kanalisation und Wasserläufen. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung sind die zuständigen Behörden zu informieren.

### **Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer**

Luftunterstützter Atemschutz, Schutzhandschuhe und Schutzbrille. Verwenden Sie Schutzausrüstung, die für die Umgebung geeignet ist.

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

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

#### **Persönliche Vorsorgemaßnahmen**

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Zur Vermeidung der Freisetzung Behälter mit der beschädigten Seite nach oben richten. Leckagen oder unkontrolliertes Auslaufen in die Wasserläufe müssen sofort der Wasseraufsichtsbehörde oder der vergleichbaren zuständigen Behörde gemeldet werden. Ausgelaufenes mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien, abdecken.

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

#### **Methoden zur Reinigung**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Das Leck abdichten, sofern dies ohne Risiko möglich ist. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Große Verschüttungen: Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde abbinden und in einen Behälter geben. Kontaminierte Bereiche sind mit sehr viel Wasser abzuspülen. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden. Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. Verschüttungen sind mit viel Wasser wegzuspülen. Kontaminierte Bereiche sind mit sehr viel Wasser abzuspülen. Die Anforderungen der lokalen Wasserbehörde müssen erfüllt werden, wenn kontaminiertes Wasser direkt in die Kanalisation gespült wird.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

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

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Schutzmaßnahmen bei der Verwendung**

Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Verschüttungen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

#### **Schutzmaßnahmen zu der Lagerung**

Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C aufbewahren. Temperatur über dem Gefrierpunkt der Chemikalie halten, um Bersten des Behälters zu vermeiden.

#### **Lagerklasse(n)**

Chemikalienlager.

### **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 Schutzausrüstung**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

##### **PROPAN-2-OL**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): GVB 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): GVB 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### **2-BUTOXY-ETHANOL**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): GVB 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>  
 Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): GVB 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

### Aquawax

#### Dicocodimethylammonium chloride (CAS: 61789-77-3)

##### **Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen**

Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

- DNEL
  - Gewerbe - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 12.75 mg/kg/d
  - Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 27 mg/m<sup>3</sup>
  - Verbraucher - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 7.65 mg/kg/d
  - Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 8 mg/m<sup>3</sup>
  - Verbraucher - Verschlucken; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.3 mg/kg/d
- PNEC
  - Süßwasser; 0.013 mg/l
  - Meerwasser; 0.0013 mg/l
  - STP; 1.2
  - Sediment (Süßwasser); 8.8 mg/kg
  - Sediment (Meerwasser); 0.88 mg/kg
  - Erde; 7 mg/kg

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

- DNEL
  - Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 500 mg/m<sup>3</sup>
  - Verbraucher - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 319 mg/kg/d
  - Verbraucher - Verschlucken; Langfristig Systemische Wirkungen: 26 mg/kg/d
  - Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 89 mg/m<sup>3</sup>
  - Industrie - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 888 mg/kg/d
- PNEC
  - Süßwasser; 140.9 mg/l
  - Meerwasser; 140.9 mg/l
  - Intermittierende Freisetzung; 140.9 mg/l
  - Sediment (Süßwasser); 552 mg/kg
  - Sediment (Meerwasser); 552 mg/kg
  - STP; 2251 mg/l
  - Erde; 28 mg/kg

#### 2-BUTOXY-ETHANOL (CAS: 111-76-2)

##### **Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen**

Wegen der Gefährlichkeit der Bestandteile sollte die Exposition auf ein Minimum beschränkt werden.

- DNEL
  - Industrie - Hautkontakt; Kurzfristig : 89 mg/kg/d
  - Industrie - Inhalation; Kurzfristig : 246 mg/m<sup>3</sup>
  - Industrie - Hautkontakt; Langfristig : 75 mg/kg/d
  - Industrie - Inhalation; Langfristig : 98 mg/m<sup>3</sup>
  - Verbraucher - Hautkontakt; Kurzfristig : 44.5 mg/kg/d
  - Verbraucher - Inhalation; Kurzfristig : 123 mg/m<sup>3</sup>
  - Verbraucher - Verschlucken; Kurzfristig : 13.4 mg/kg/d
  - Verbraucher - Hautkontakt; Langfristig : 38 mg/kg/d
  - Verbraucher - Inhalation; Langfristig : 49 mg/m<sup>3</sup>
- PNEC
  - Süßwasser; 8.8 mg/l
  - Meerwasser; 0.88 mg/l
  - Sediment (Süßwasser); 8.14 mg/kg
  - Erde; 2.8 mg/kg
  - STP; 463 mg/l

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Schutzausrüstung**



#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine besonderen Erfordernisse bezüglich der Belüftung. Es darf kein Umgang mit diesem Produkt in engen Räumen erfolgen, die nicht entsprechend belüftet sind. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

#### **Augen-/ Gesichtsschutz**

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

#### **Handschutz**

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu

### Aquawax

verwenden, die der Europeanorm EN 374 entsprechen. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Gummi (Natur-, Latex-). Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). Es sollte angemerkt werden, dass Flüssigkeit diese Handschuhe durchdringen kann. Es werden häufige Wechsel empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Die Durchdringungszeit für Schutzhandschuhmaterialien werden bei den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Bei Gefahr für Allergie dünne Handschuhe aus Baumwolle in den Gummihandschuhen tragen.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung von wiederholtem oder längerem Hautkontakt. Augendusche ist bereit zu stellen.

#### Hygienemaßnahmen

Augendusche ist bereit zu stellen.

#### Atemschutzmittel

Keine besonderen Empfehlungen. Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverschmutzung den festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert überschreitet.

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Erscheinung

Flüssigkeit.

##### Farbe

Blau-grün.

##### Geruch

Süßlich.

##### Geruchsschwelle

Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

##### pH

pH (konzentrierte Lösung): ~ 7.2    pH (verdünnte Lösung): 7.2 @ 1%

##### Schmelzpunkt

~ 0°C

##### Siedebeginn und Siedebereich

~ 100 @°C @ 760 mm Hg

##### Flammpunkt

°C Does not flash. Nicht anwendbar.

##### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht verfügbar.

##### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;

Nicht anwendbar. : :

##### Dampfdruck

Nicht anwendbar.

##### Dampfdichte

Nicht anwendbar.

##### Relative Dichte

~ 0.976 @ (20°C)°C

##### Löslichkeit/-en

Löslich in Wasser. Mischbar mit Wasser.

##### Verteilungskoeffizient

Nicht verfügbar.

##### Selbstentzündungstemperatur

Nicht anwendbar.

##### Zersetzungstemperatur

Nicht verfügbar.

##### Viskosität

1 cSt @ 20°C

##### Oxidationsverhalten

Nicht anwendbar.

## Aquawax

### Bemerkungen

Informationen deklariert als "nicht verfügbar" oder "Nicht zutreffend" gelten nicht als relevant für die Umsetzung der entsprechenden Kontroll-Maßnahmen.

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Flüchtige organische Komponenten

Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 10 g/litre.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

#### Stabilität

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht anwendbar. Wird nicht polymerisieren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Hitze über lange Zeitdauern sind zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Alkalien.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Feuer erzeugt: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Andere Gesundheitliche Folgen

Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### Akute Toxizität - oral

##### Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

27.777,77777778

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

##### Test mit menschlichem Hautmodell

Wissenschaftlich nicht begründet.

#### Extremer pH-Wert

Moderate pH (> 2 and < 11.5). Einstufung basiert auf konventionellen Methoden und in vitro Ansätzen - ätzend oder reizend bei Messung von pH-Wert und Säure- und Basizitätsreserve. Nicht reizend.

### Allgemeine Information

Das Produkt hat eine geringe Toxizität. Nur große Mengen können schlimmstenfalls nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit haben.

#### Einatmen

Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

#### Verschlucken

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

#### Hautkontakt

Kann die Haut entfetten, aber ist nicht hautreizend.

#### Augenkontakt

Dämpfe oder Spritzer in die Augen können Reizung und brennenden Schmerz auslösen.

#### Akute und chronische Gesundheitsgefahren

Aufgrund der Menge und Zusammensetzung des Produktes wird die Gesundheitsgefahr als gering angesehen. Keine spezifischen Langzeitwirkungen bekannt.

#### Aufnahmeweg

Verschlucken. Haut- und / oder Augenkontakt.

#### Zielorgane

## Aquawax

Keine spezifischen Zielorgane bekannt.

### Medizinische Symptome

Keine spezifischen Symptome angegeben, aber diese Chemikalie kann dennoch entweder allgemein oder für gewisse Personen gesundheitsschädigend sein.

### Medizinische Überlegungen

Hautleiden und Allergien.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### Dicocodimethylammonium chloride

##### Andere Gesundheitliche Folgen

Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### PROPAN-2-OL

##### Andere Gesundheitliche Folgen

Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann. IARC Not Listed. NTP Not Listed. OSHA Not Regulated.

### Akute Toxizität - oral

#### Akute orale Toxizität (LD mg/kg)

5.840

#### Spezies

Ratte

### Akute Toxizität - dermal

#### Akute dermale Toxizität (LD mg/kg)

16.4

#### Spezies

Kaninchen

### Atemwegssensibilisierung

Nicht sensibilisierend.

### Hautsensibilisierung

Nicht sensibilisierend.

### Einatmen

Benommenheit, Schwindel, Desorientierung und Gleichgewichtsstörung.

### Verschlucken

Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

### Hautkontakt

Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

### Augenkontakt

Reizt die Augen.

**Aquawax**  
**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Andere Gesundheitliche Folgen**

ACGIH Carcinogen List. Possible cancer hazard (contains material which) may cause cancer based on animal data. Carcinogen Category 3.

**Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD mg/kg)**

1.300,0

**Spezies**

Ratte

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)**

1.300,0

**Akute Toxizität - dermal****Akute dermale Toxizität (LD mg/kg)**

2270.0

**Spezies**

Ratte

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)**

1100

**Akute Toxizität - inhalativ****Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)**

11.0

**Hautsensibilisierung**

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend.

**Keimzellen-Mutagenität****Genotoxizität - in vitro**

Genmutation:: Negativ. Dieser Stoff besitzt keine Beweise für mutagene Eigenschaften.

**Reproduktionstoxizität****Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Fertility: - NOAEL 720 mg/kg, , Maus

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Fötustoxizität: - NOAEL: 100 mg/kg, , Ratte

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

The product contains a substance which is very toxic to aquatic organisms. The product does not contain organically bound halogen. The product does not contain organic complexing agents with a DOC level of degradation of < 80% after 28 days. Das Produkt wird nicht als gefährlich für die Abwasserklärung angesehen.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

**PROPAN-2-OL**

**Ökotoxizität**

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Ökotoxizität**

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

**12.1. Toxizität****Akute Toxizität - Fisch**

Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität -Mikroorganismen**

Nicht bestimmt.

**Aquawax****Akute Toxizität - Terrestrisch**

Nicht bestimmt.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****Dicocodimethylammonium chloride****Akute aquatische Toxizität****L(E)C**

0.1 &lt; L(E)C50 ≤ 1

**M-Faktor (akut)**

1

**Akute Toxizität - Fisch**

LC , 96 hours: 0.195 mg/l, Fisch

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC , 48 hours: 0.01-0.1 mg/l, Daphnia magna

**PROPAN-2-OL****Akute Toxizität - Fisch**

LC50, 96 Stunden: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC , &gt;: &gt; 1000 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC , 72 Stunden: &gt; 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**Akute Toxizität -Mikroorganismen**

EC , &gt;: &gt; 1000 mg/l, Belebtschlamm

**2-BUTOXY-ETHANOL****Akute Toxizität - Fisch**

LC50, 96 Stunden: &gt; 100 mg/l, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC , 48 Stunden: 1550 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC , &gt;: &gt; 100 mg/l,

**Akute Toxizität -Mikroorganismen**

EC , &gt;: &gt; 1000 mg/l,

**Chronische Toxizität - Jungfische**

NOEC, 21 Tage: &gt; 100 mg/l,

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

NOEC, 21 Tage: 100 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar, aber darf nur in Abstimmung mit den Aufsichtsbehörden in die Kanalisation gespült werden.

## Aquawax

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

#### PROPAN-2-OL

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wird als biologisch abbaubar angesehen.

**Biologischer Abbau**

Degradation (%) - 95: 21 Tage

**Biochemischer Sauerstoffbedarf**

~ 1171 g O /g Substanz

**Chemischer Sauerstoffbedarf**

~ 2294 g O /g Substanz

#### 2-BUTOXY-ETHANOL

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 90.4: 28 Tage

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.

**Verteilungskoeffizient**

Nicht verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Dicocodimethylammonium chloride

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.

#### PROPAN-2-OL

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

**Verteilungskoeffizient**

log Pow: 0.05

#### 2-BUTOXY-ETHANOL

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

**Verteilungskoeffizient**

: 0.81

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen verteilen.

## Aquawax

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

#### PROPAN-2-OL

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Adsorptions-/Desorptionskoeffizient**

Erde - Koc: ~ 1.1 @ °C

**Henry-Konstante**

0.00000338 atm m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### 2-BUTOXY-ETHANOL

**Mobilität**

Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

**Adsorptions-/Desorptionskoeffizient**

Erde - Koc: ~ 67 @ °C

**Henry-Konstante**

0.000016 atm m<sup>3</sup>/mol @ °C

**Oberflächenspannung**

65 mN/m @ °C

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

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

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### PROPAN-2-OL

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### 2-BUTOXY-ETHANOL

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information**

Die Verpackung muss leer sein (tropfenfrei, wenn sie umgedreht wird).

**Entsorgungsmethoden**

Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden. Verpackung: Produkte sollten wiederverwendet oder recycelt werden, wann immer möglich.

## 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.

**UN Nr. (IMDG)****UN Nr. (ICAO)**

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar.

**ADR/RID Klasse**

## Aquawax

ADR/RID Unterklasse  
ADR/RID Gefahrzettel  
IMDG Klasse  
IMDG Unterklasse  
ICAO class/division  
ICAO subsidiary risk  
Transportzettel

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

IMDG Verpackungsgruppe  
IMDG Verpackungsgruppe  
ICAO Verpackungsgruppe

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

EmS  
Gefahrendiamant  
Gefahrenerkennungszahl  
(ADR/RID)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Gesetzgebung**

Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. 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 (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).

#### **Anleitung**

Workplace Exposure Limits EH40.

#### **Wassergefährdungsklassifizierung**

WGK 3

### 15.2. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Allgemeine Information**

Dieses Produkt wurde gemäß den Qualitäts- und Umweltmanagementnormen ISO 9001 und ISO 14001 hergestellt.  
Nur geschultes Personal sollte dieses Produkt verwenden.

#### **Änderungsgründe**

Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

**Aquawax**

**Erstellt durch** Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain.  
www.autosmartinternational.com  
rbutler@autosmart.co.uk  
Tel +44 (0)1543 481616

**Änderungsdatum** 20.02.2015

**Änderung** 1

**Ersetzt Datum** 16/01/2013

**Sicherheitsdatenblattstatus** Freigegeben.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

NC Nicht klassifiziert.  
R11 Leichtentzündlich.  
R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36 Reizt die Augen.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Haftungsausschluss**

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. 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.