



## SICHERHEITSDATENBLATT

### Reflet

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	Reflet
Produktnummer	31-17

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

Identifizierte Verwendungen	Autowartungsprodukt. - Politur.
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

##### 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)
Notrufnummer	Vergiftungszentrum, Belgien Tel: 070 245 245

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

###### Einstufung

Physikalische Gefahren	Nicht eingestuft.
Gesundheitsgefahren	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Umweltgefahren	Aquatic Chronic 3 - H412
Umweltbezogen	Das Produkt enthält eine Substanz, die schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben kann.
Physikochemisch	Nicht als eine bedeutende Gefahr anzusehen aufgrund der geringen Mengen, die verwendet werden.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

## Refler

**Piktogramm**



<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	H315 Verursacht Hautreizungen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden. P280 Schutzhandschuhe tragen. P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
<b>Enthält</b>	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln</b>	< 5% kationische Tenside, < 5% nichtionische Tenside, < 5% Duftstoffe
<b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Caution Combustible vapor.

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

**3.2 Gemische**

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> <span style="float: right;"><b>20-30%</b></span>								
CAS-Nummer: 64742-48-9                      EG-Nummer: 919-857-5                      Reach Registriernummer: 01-2119463258-33-XXXX								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3 - H226</td> <td>Xn;R65. R10,R66,R67.</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3 - H336</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1 - H304</td> <td></td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Flam. Liq. 3 - H226	Xn;R65. R10,R66,R67.	STOT SE 3 - H336		Asp. Tox. 1 - H304	
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>							
Flam. Liq. 3 - H226	Xn;R65. R10,R66,R67.							
STOT SE 3 - H336								
Asp. Tox. 1 - H304								
<b>Anhydrous Aluminium Silicate</b> <span style="float: right;"><b>2-5%</b></span>								
CAS-Nummer: 92704-41-1                      EG-Nummer: 296-473-8 Stoff mit einem europäischen Arbeitsplatzgrenzwert.								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Klassifizierung</b></td> <td style="width: 50%;"><b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b></td> </tr> <tr> <td>Nicht eingestuft.</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	Nicht eingestuft.	-				
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>							
Nicht eingestuft.	-							

## Reflet

<b>2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol</b> <span style="float: right;"><b>1-2%</b></span>		
CAS-Nummer: 25307-17-9	EG-Nummer: 246-807-3	Reach Registriernummer: 01-2119510876-35-XXXX
M-Faktor (akut) = 10	M-Faktor (chronisch) = 1	
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22. C;R34. N;R50.	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>Dicocodimethylammonium chloride</b> <span style="float: right;"><b>0.7-1.0%</b></span>		
CAS-Nummer: 61789-77-3	EG-Nummer: 263-087-6	Reach Registriernummer: 01-2119486994-16-XXXX
M-Faktor (akut) = 1		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22. C;R34. N;R50.	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>PROPANE-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>0.2-0.5%</b></span>		
CAS-Nummer: 67-63-0	EG-Nummer: 200-661-7	Reach Registriernummer: 01-2119457558-25-xxxx
Stoff mit einem europäischen Arbeitsplatzgrenzwert.		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

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

<b>Einatmen</b>	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Verschlucken</b>	Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zum Trinken verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Falls Erbrechen eintritt, sollte der Kopf tief gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen gelangt.
<b>Hautkontakt</b>	Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Geeignete Lotion zur Hautbefeuchtung verwenden. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

## Refler

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

<b>Allgemeine Information</b>	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.
<b>Einatmen</b>	Keine spezifischen Symptome bekannt.
<b>Verschlucken</b>	Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Hautkontakt kann Rötung und Reizung bewirken.
<b>Augenkontakt</b>	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.

## 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

<b>Spezielle Gefahren</b>	Oxide der folgenden Stoffe: Kohlenstoff.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

## 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.

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

**Methoden zur Reinigung** Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben. Kontaminierte Bereiche sind mit sehr viel Wasser abzuspülen. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden.

### 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

## Reflét

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Verschüttungen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Während der Applikation und Trocknung werden Lösemitteldämpfe freigesetzt.

### 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.

**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

#### **Anhydrous Aluminium Silicate**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): GVB 2 mg/m<sup>3</sup>

#### **PROPANE-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>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (CAS: 64742-48-9)

**DNEL**

Industrie - Hautkontakt; Langfristig : 208 mg/kg/d  
 Industrie - Inhalation; Langfristig : 871 mg/kg/d  
 Verbraucher - Hautkontakt; Langfristig : 125 mg/kg/d  
 Verbraucher - Inhalation; Langfristig : 185 mg/kg/d  
 Verbraucher - Verschlucken; Langfristig : 125 mg/kg/d

#### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol (CAS: 25307-17-9)

**Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen** Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

**DNEL**

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.25 mg/kg KG/Tag  
 Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.76 mg/m<sup>3</sup>  
 Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.179 mg/kg KG/Tag  
 Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.621 mg/m<sup>3</sup>  
 Verbraucher - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.179 mg/kg KG/Tag

**PNEC**

- Süßwasser; 0.000214 mg/l  
 - Meerwasser; 0.000021 mg/l  
 - Kläranlage; 1.5 mg/l  
 - Sediment (Süßwasser); 1.692 mg/kg  
 - Sediment (Meerwasser); 0.1692 mg/kg  
 - Erde; 5 mg/kg

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

## Refler

<b>Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen</b>	Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.
<b>DNEL</b>	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
<b>PNEC</b>	- 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

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

<b>DNEL</b>	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
<b>PNEC</b>	- 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

## 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.

### **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. Tragen Sie Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien: Nitrilkautschuk. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden.

### **Anderer Haut- und Körperschutz**

Augendusche ist bereit zu stellen.

## Refler

<b>Hygienemaßnahmen</b>	Augendusche ist bereit zu stellen. Am Arbeitsplatz nicht rauchen. Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Atemschutzmittel</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverschmutzung den festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert überschreitet. Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Ein Atemschutz ist zu verwenden mit folgender Filterpatrone: Kombinationsfilter, Typ A2/P3.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Viskose Flüssigkeit. Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Gelb.
<b>Geruch</b>	Angenehm, ansprechend.
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>pH</b>	pH (konzentrierte Lösung): ~ 6.7 pH (verdünnte Lösung): ~ 6.0 @ 1%
<b>Schmelzpunkt</b>	~ 0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht bestimmt. °C @
<b>Flammpunkt</b>	> 62°C CC (geschlossener Tiegel).
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte</b>	~ 0.968 @ @ 20°C
<b>Löslichkeit/-en</b>	Unlöslich in Wasser. Mischbar mit den folgenden Materialien: Organische Lösemittel.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt. @ °C
<b>Oxidationsverhalten</b>	Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.
<b>Bemerkungen</b>	Informationen deklariert als "nicht verfügbar" oder "Nicht zutreffend" gelten nicht als relevant für die Umsetzung der entsprechenden Kontroll-Maßnahmen.

#### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 204 g/litre.
---	--

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.
--------------------	--

## Reflet

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Keine besonderen Bedenken hinsichtlich der Stabilität. Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Nicht relevant. Wird nicht polymerisieren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Übermäßige Hitze über lange Zeitdauern sind zu vermeiden. Nicht gefrieren lassen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialengruppe mit dem Produkt reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen zu lassen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Feuer erzeugt: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** No significant health hazards when used for designed purpose and application and when used in accordance with instructions.

**Andere Gesundheitliche Folgen** Cancer hazard (contains material which) may cause cancer.

#### Akute Toxizität - oral

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 50.000,0

#### 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** Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.

**Einatmen** Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken.

**Verschlucken** Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

**Hautkontakt** Kann die Haut entfetten, aber ist nicht hautreizend.

**Augenkontakt** Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. Partikel in den Augen können Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

**Akute und chronische Gesundheitsgefahren** Keine spezifischen Langzeitwirkungen bekannt.

**Aufnahmeweg** Verschlucken. Inhalation



## Reflét

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

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Kaninchen

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### PROPANE-2-OL

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.840,0

**Spezies** Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.640,0

**Spezies** Kaninchen

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

**Einatmen** Benommenheit, Schwindel, Desorientierung und Gleichgewichtsstörung.

**Verschlucken** Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

**Hautkontakt** Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

## Refler

**Augenkontakt**                      Reizt die Augen.

### Quarz

**Toxikologische Effekte**            Keine Daten dokumentiert.

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität**                            Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen giftig ist und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern verursachen kann.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Ökotoxizität**                            Das Produkt wird nicht als giftig für aquatische Organismen eingeschätzt.

##### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

**Ökotoxizität**                            Das Produkt enthält einen Stoff, der sehr giftig für aquatische Organismen ist.

##### PROPANE-2-OL

**Ökotoxizität**                            Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

#### 12.1. Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch**                Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Wirbellose  
Wassertiere**                            Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen**                        Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität -  
Mikroorganismen**                    Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Terrestrisch**      Nicht bestimmt.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

#### Akute aquatische Toxizität

**L(E)C<sub>50</sub>**                                    0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M-Faktor (akut)**                        10

**Akute Toxizität - Fisch**                LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.39 mg/l, Fisch

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere**                EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.1 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen**                        IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.01-0.1 mg/l, Algen

#### Chronische aquatische Toxizität

**M-Faktor (chronisch)**                1

## Refler

### Dicocodimethylammonium chloride

#### Akute aquatische Toxizität

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-Faktor (akut)</b>	1
<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 0.195 mg/l, Fisch
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 0.01-0.1 mg/l, Daphnia magna

### PROPANE-2-OL

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 Stunden: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 Stunden: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Belebtschlamm

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das/die netzmittel in diesem Produkt entspricht/entsprechen bezüglich der Biologischen Abbaubarkeitskriterien den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und zur Verfügung gestellt, bei direkter Nachfrage oder Anfrage eines Detergentienherstellers. Das Produkt ist biologisch abbaubar, aber darf nur in Abstimmung mit den Aufsichtsbehörden in die Kanalisation gespült werden.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Persistenz und Abbaubarkeit** Flüchtige Stoffe werden in der Atmosphäre innerhalb von wenigen Tagen zersetzt.

##### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist leicht abbaubar.

##### Dicocodimethylammonium chloride

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist biologisch abbaubar.

##### PROPANE-2-OL

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt wird als biologisch abbaubar angesehen.

## Reflet

<b>Biologischer Abbau</b>	Degradation (%) - 95: 21 Tage
<b>Biochemischer Sauerstoffbedarf</b>	~ 1171 g O <sub>2</sub> /g Substanz
<b>Chemischer Sauerstoffbedarf</b>	~ 2294 g O <sub>2</sub> /g Substanz

### Quartz

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.
------------------------------------	--

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht verfügbar.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.
----------------------------------	---

##### 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.
----------------------------------	--

##### Dicocodimethylammonium chloride

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.
----------------------------------	---

##### PROPANE-2-OL

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Produkt ist nicht bioakkumulierend.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	log Pow: 0.05

### Quartz

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Reichert sich in Böden und Sedimenten an.
----------------------------------	---

#### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Mobilität</b>	Das Produkt ist wasserlöslich.
------------------	--------------------------------

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

<b>Mobilität</b>	Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.
------------------	---

##### Dicocodimethylammonium chloride

<b>Mobilität</b>	Das Produkt ist wasserlöslich.
------------------	--------------------------------

## Refler

### PROPANE-2-OL

<b>Mobilität</b>	Das Produkt ist wasserlöslich.
<b>Adsorptions- /Desorptionskoeffizient</b>	Erde - Koc: ~ 1.1 @ °C
<b>Henry-Konstante</b>	0.00000338 atm m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

### Quartz

<b>Mobilität</b>	Wird nicht als mobil angesehen.
------------------	---------------------------------

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

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

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

<b>Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen</b>	Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.
--	---

### PROPANE-2-OL

<b>Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen</b>	Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.
--	---

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere nachteilige Effekte** Nicht anwendbar.

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

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Allgemeine Information</b>	Die Verpackung muss leer sein (tropfenfrei, wenn sie umgedreht wird).
<b>Entsorgungsmethoden</b>	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**

<b>Allgemeines</b>	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

Nicht anwendbar.

#### **Transportzettel**

## Reflet

### 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 73/78 und IBC-Code

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

## 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 (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 1

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

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### US Federal Regulations

## 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.

**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** 1/10/2014

**Änderung** 3

**Ersetzt Datum** 10/05/2013

**Sicherheitsdatenblattstatus** Freigegeben.

## Reflet

- Volltext der Gefahrenhinweise** Nicht klassifiziert.  
R10 Entzündlich.  
R11 Leichtentzündlich.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36 Reizt die Augen.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Volltext der Gefahrenhinweise** H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
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 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.