



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Duet

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

#### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

##### **1.1. Productidentificatie**

Productnaam Duet  
Product nummer 231-5

##### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geïdentificeerd gebruik Autoshampoo. - Product voor auto onderhoud.  
Ontraden gebruik Voor professioneel gebruik. Dit product is niet geschikt voor elke industriële, professionele of consumenten gebruik van andere dan de hierboven geïdentificeerde gebruik.

##### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier 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

Contactpersoon Mr. Russell Butler

Fabrikant

##### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs) Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00) Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

#### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

##### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

###### **Indeling**

###### **Fysische gevaren**

Niet geclassificeerd.

###### **Gezondheidsgevaren**

Huidirrit. 2 - H315 Ooglet. 1 - H318

###### **Milieugevaren**

Niet geclassificeerd.

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)

##### **2.2. Etiketteringselementen**

Pictogram

**Duet****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbeveling**

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water/... wassen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen dragen.

**Bevat**

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts, COCONUT DIETHANOLAMIDE

**Detergent etikettering**

5 - < 15% amfotere oppervlakteactieve stoffen, 5 - < 15% amfotere oppervlakteactieve stoffen, < 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5% kationogene oppervlakteactieve stoffen, Contains, Contains, Contains

**2.3. Andere gevaren**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

<b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 0000000-00-0 EG-nummer: 931-296-8 REACH registratienummer: 01-2119488533-30-XXXX		
<b>Indeling</b> Ooglet. 1 - H318 Aquat. chron. 3 - H412	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xi;R36.	
<b>COCONUT DIETHANOLAMIDE</b>		<b>2-5%</b>
CAS-nummer: 68603-42-9 EG-nummer: 271-657-0		
<b>Indeling</b> Huidirrit. 2 - H315 Ooglet. 1 - H318	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xi;R38,R41.	
<b>Dicocodimethylammonium chloride</b>		<b>1-2%</b>
CAS-nummer: 61789-77-3 EG-nummer: 263-087-6 REACH registratienummer: 01-2119486994-16-XXXX M-factor (acuut) = 1		
<b>Indeling</b> Acute tox. 4 - H302 Huidcorr. 1B - H314 Aquat. acuut 1 - H400 Aquat. chron. 2 - H411	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22. C;R34. N;R50.	

**Duet**

<b>Amines, C12-14 - alkydimethyl, N-oxides.</b>		<b>0.7-1.0%</b>
CAS-nummer: 308062-28-4 EG-nummer: 931-292-6 REACH registratienummer: 01-2119490061-47-xxxx M-factor (acuut) = 1		
<b>Indeling</b> Acute tox. 4 - H302 Huidirrit. 2 - H315 Ooglet. 1 - H318 Aquat. acuut 1 - H400 Aquat. chron. 2 - H411	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22. Xi;R38,R41. N;R50.	
<b>PROPAAN-2-OL</b>		<b>0.2-0.5%</b>
CAS-nummer: 67-63-0 EG-nummer: 200-661-7 REACH registratienummer: 01-2119457558-25-xxxx Substance with a Community workplace exposure limit.		
<b>Indeling</b> Ontvl. vlst. 2 - H225 Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> F;R11 Xi;R36 R67	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarencinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie**

Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Inslikken**

Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Huidcontact**

Besmette kleding verwijderen. Spoel met water. Gebruik een geschikte lotion om de huid vochtig te houden. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Oogcontact**

Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Algemene informatie**

De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

**Inhalatie**

Geen specifieke symptomen bekend.

**Inslikken**

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

**Huidcontact**

Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

**Oogcontact**

Langdurig contact kan roodheid en/of kloven veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts**

Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Het product is niet ontvlambaar. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Specifieke gevaren**

## Duet

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden

Geen specifieke brandbestrijding voorzorgsmaatregelen bekend.

#### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Om vrijkomen van product te voorkomen, plaats de container/verpakking met de beschadigde zijde boven. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Reinigingsmethoden

Lek indien mogelijk zonder risico dichten. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Spoel gemorst/gelekt materiaal weg met veel water.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

#### Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Voorzorgen voor gebruik

Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag voorzorgsmaatregelen

Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 30°C. Om scheuren van houder te voorkomen, boven vriespunt van chemisch product houden.

#### Opslag klasse

Chemicaliën opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

**Duet****1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (CAS: 0000000-00-0)****Ingrediënt opmerkingen**

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL	Nijverheid - Huidcontact; systemische effecten: 12.5 mg/kg/dag Nijverheid - Inhalatie; systemische effecten: 44 mg/m <sup>3</sup> Consument - Huidcontact; systemische effecten: 7.5 mg/kg/dag Consument - Ingestie; systemische effecten: 7.5 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.0135 mg/l - Zoutwater; 0.00135 mg/l - Sediment (Zoetwater); 1 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.1 mg/kg - Bodem; 0.8 mg/kg - STP; 3000 mg/l

**COCONUT DIETHANOLAMIDE (CAS: 68603-42-9)****Ingrediënt opmerkingen**

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

**Dicocodimethylammonium chloride (CAS: 61789-77-3)****Ingrediënt opmerkingen**

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL	Nijverheid - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 12.75 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 27 mg/m <sup>3</sup> Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 7.65 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 8 mg/m <sup>3</sup> Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 2.3 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.013 mg/l - Zoutwater; 0.0013 mg/l - STP; 1.2 - Sediment (Zoetwater); 8.8 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.88 mg/kg - Bodem; 7 mg/kg

**Amines, C12-14 - alkydimethyl, N-oxides. (CAS: 308062-28-4)****Ingrediënt opmerkingen**

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL	Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 11 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 15.5 mg/m <sup>3</sup> Werknemers - Dermaal; Lange termijn locale effecten: 0.27 % Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 5.5 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 3.8 mg/m <sup>3</sup> Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 0.44 mg/kg lg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.0335 mg/l - Zoutwater; 0.00335 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.0335 mg/l - Sediment (Zoetwater); 5.24 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.524 mg/kg - Bodem; 1.02 mg/kg - RZI; 24 mg/kg

**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

DNEL	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m <sup>3</sup> Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 140.9 mg/l - Zoutwater; 140.9 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l - Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg - STP; 2251 mg/l - Bodem; 28 mg/kg

## Duet

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Geen specifieke ventilatie-eisen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Niet relevant. Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

#### Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyvinylchloride (PVC). Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen. Zorg voor oogspoelstation.

#### Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation. Niet roken op werkplek. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

#### Ademhalingsbescherming

Geen specifieke aanbevelingen. Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Vloeistof.

#### Kleur

Geel.

#### Geur

Mild.

#### Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

#### pH

pH (geconcentreerde oplossing): ~ 7.0 pH (verdunde oplossing): ~ 7.0 @ 1%

#### Smeltpunt

~ 0°C

#### Beginkookpunt en kooktraject

~ 100 @°C @ 760 mm Hg

#### Vlampunt

Niet van toepassing.

#### Verdampingssnelheid

Niet beschikbaar.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Niet van toepassing. : :

#### Dampspanning

Niet van toepassing.

#### Dampdichtheid

Niet van toepassing.

#### Relatieve dichtheid

~ 1.000 @ (20°C)°C

#### Oplosbaarheid(heden)

## Duet

Oplosbaar in water.

### Verdelingscoëfficiënt

Niet beschikbaar.

### Zelfontbrandingstemperatuur

Niet van toepassing.

### Ontledingstemperatuur

Niet beschikbaar.

### Viscositeit

~ 350 cSt @ 20°C

### Oxiderende eigenschappen

Niet van toepassing.

### Opmerkingen

Informatie aangegeven als "niet beschikbaar" of "niet van toepassing" wordt niet relevant geacht voor de uitvoering van de juiste controlemaatregelen.

## 9.2. Overige informatie

### Vluchtige organische stof

Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 2 g/litre.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

#### Stabiliteit

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet relevant. Polymeriseert niet.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Bevriezing vermijden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vuur veroorzakend: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO<sub>2</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Andere invloeden op de gezondheid

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

#### Acute toxiciteit - oraal

##### ATE oraal (mg/kg)

41,666.66666667

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Test met humaan huidmodel

Wetenschappelijk niet onderbouwd.

#### Extreme pH

Moderate pH (> 2 and < 11.5). Classificatie gebaseerd op conventionele methode en In-Vitro benadering - Bijtend of Irriterend door het meten van PH en Zuur/Alkaline Reserve. Niet irriterend.

### Algemene informatie

Dit product heeft een lage giftigheid. Waarschijnlijk hebben alleen grote hoeveelheden nadelige gevolgen op menselijke gezondheid.

#### Inhalatie

Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

## Duet

### **Inslikken**

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

### **Huidcontact**

Kan ontvetting van de huid veroorzaken maar is niet irriterend.

### **Oogcontact**

Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

### **Acute en chronische gezondheidseffecten**

Gezien de hoeveelheid en samenstelling van het product, wordt het gevaar voor de gezondheid als laag beschouwd. Geen specifieke lange-termijn effecten bekend.

### **Aanvoerroute**

Opname.

### **Medische symptomen**

Geen specifieke symptomen vermeld, maar deze chemische stof kan de gezondheid nadelig beïnvloeden, hetzij in het algemeen of bij bepaalde personen.

### **Toxicologische informatie over de bestanddelen**

#### **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts**

#### **Andere invloeden op de gezondheid**

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

#### **Acute toxiciteit - oraal**

##### **Acute toxiciteit bij inslikken (LD50 mg/kg)**

7,783

##### **Soort**

Rat

#### **Acute toxiciteit - dermaal**

##### **Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg)**

2066

##### **Soort**

Rat

#### **Sensibilisatie van de huid**

Niet sensibiliserend.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

##### **Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling**

Foetotoxiciteit: - NOAEL: 1,000 mg/kg, Oraal, Rat

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

##### **STOT - eenmalige blootstelling**

Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

##### **STOT - herhaalde blootstelling**

NOAEL 300 mg/kg, Oraal, Rat Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

#### **Dicocodimethylammonium chloride**

#### **Andere invloeden op de gezondheid**

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.



**Duet****PROPAAN-2-OL****Andere invloeden op de gezondheid**

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. IARC Not Listed. NTP Not Listed. OSHA Not Regulated.

**Acute toxiciteit - oraal****Acute toxiciteit bij inslikken (LD50 mg/kg)**

5,840

**Soort**

Rat

**Acute toxiciteit - dermaal****Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg)**

16.4

**Soort**

Konijn

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Niet sensibiliserend.

**Sensibilisatie van de huid**

Niet sensibiliserend.

**Inhalatie**

Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

**Inslikken**

Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

**Huidcontact**

Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

**Oogcontact**

Irriterend voor de ogen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Ecotoxiciteit**

Het product is naar verwachting niet gevaarlijk voor afvalwaterbehandeling processen. The product contains a substance which is harmful 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.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts****Ecotoxiciteit**

De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

**PROPAAN-2-OL****Ecotoxiciteit**

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

**12.1. Toxiciteit****Acute giftigheid - vis**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - waterplanten**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - micro-organismen**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - terrestrisch**

Niet bepaald.

## Duet

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

##### **Acute giftigheid - vis**

LC50, 96 uren: ~ 1.11 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

##### **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

EC50, 48 uren: 1.9 mg/l, Daphnia magna

##### **Acute giftigheid - waterplanten**

EC50, 72 uren: 2.4 mg/l, Zoetwateralgen

##### **Acute giftigheid - micro-organismen**

EC0, : 3,000 mg/l, Actief slib

##### **Chronische toxiciteit - jonge vissen**

NOEC, : 0.135 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)

##### **Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren**

NOEC, : 0.3 mg/l, Daphnia magna

#### Dicocodimethylammonium chloride

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

#### **L(E)C**

0.1 < L(E)C50 ≤ 1

#### **M-factor (acuut)**

1

##### **Acute giftigheid - vis**

LC50, 96 hours: 0.195 mg/l, Vis

##### **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

EC50, 48 hours: 0.01-0.1 mg/l, Daphnia magna

#### PROPAAN-2-OL

##### **Acute giftigheid - vis**

LC50, 96 uren: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

##### **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

EC50, >: > 1000 mg/l, Daphnia magna

##### **Acute giftigheid - waterplanten**

EC50, 72 uren: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

##### **Acute giftigheid - micro-organismen**

EC50, >: > 1000 mg/l, Actief slib

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid als vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van reinigingsmiddelen. Het product is biologisch afbreekbaar, maar het mag niet naar de riolering aflopen zonder toestemming van de autoriteiten.

**Duet**

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts**

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is biologisch afbreekbaar.

**Dicocodimethylammonium chloride**

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is biologisch afbreekbaar.

**PROPAAN-2-OL**

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product wordt biologisch afbreekbaar geacht.

**Biologische afbreekbaarheid**

Degradation (%) - 95: 21 dagen

**Biologisch zuurstofverbruik**

~ 1171 g O2/g stof

**Chemisch zuurstof verbruik**

~ 2294 g O2/g stof

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

**Verdelingscoëfficiënt**

Niet beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts**

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: 71,

**Dicocodimethylammonium chloride**

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

**PROPAAN-2-OL**

Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt**

log Pow: 0.05

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts**

**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**Dicocodimethylammonium chloride**

**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**PROPAAN-2-OL**

**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt**

Bodem - Koc: ~ 1.1 @ °C

**Constante van de wet van Henry**

0.00000338 atm m3/mol @ 25°C

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Duet**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**PROPAAN-2-OL**

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie**

De verpakking moet leeg zijn (druppel-vrij bij op de kop zetten).

**Verwijderingsmethoden**

Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Verpakking: Hergebruik of recycle producten waar mogelijk.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Algemeen**

Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. VN-nummer**

Niet van toepassing.

**VN nr. (IMDG)**

**VN nr. (ICAO)**

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet van toepassing.

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Niet van toepassing.

**ADR/RID klasse**

**ADR/RID bijkomend gevaar**

**ADR/RIC etiket**

**IMDG klasse**

**IMDG bijkomend gevaar**

**ICAO klasse/subklasse**

**ICAO bijkomend gevaar**

**Transportetiket**

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing.

**ADR/RID verpakkingsgroep**

**IMDG verpakkingsgroep**

**ICAO verpakkingsgroep**

**14.5. Milieugevaren**

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

## Duet

Niet van toepassing.

### Hulpdiensten

### Noodmaatregelcode

### Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU wetgeving

Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

#### Richtsnoeren

Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

#### Water gevarenclassificatie

WGK 2

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Algemene informatie

Dit product is geproduceerd in overeenstemming met kwaliteitsmanagementsystemen en milieumanagementsystemen van ISO 9001 en ISO 14001. Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.

#### Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

<b>Afgegeven door</b>	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain.www.autosmartinternational.combutler@autosmart.co.ukTel +44 (0)1543 481616
<b>Datum herziening</b>	10/11/2014
<b>Herziening</b>	11
<b>Datum van vervanging</b>	20/03/2014
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.

#### Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen

NC Niet ingedeeld.  
R11 Licht ontvlambaar.  
R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R34 Veroorzaakt brandwonden.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R38 Irriterend voor de huid.  
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### Volledige gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Duet

### Afwijzing

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.