



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (Aerosol) Cristal

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** (Aerosol) Cristal

**Product nummer** A86-8

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

**Geïdentificeerd gebruik** Vensterglasreiniger.

**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

#### 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** Aerosol 1 - H222, H229

**Gezondheidsgevaren** Oogirrit. 2 - H319

**Milieugevaren** Niet geïdentificeerd.

**Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)** F+;R12.

**(Aerosol) Cristal****Fysisch-chemisch**

Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus. Het product is zeer licht ontvlambaar en kan bij normale temperatuur en druk in de lucht ontvlammen. Kan spontaan ontplofbare damp-luchtmengsels vormen. Bij spuiten op een open vuur of gloeiend materiaal kan de spuitnevel worden ontstoken.

**2.2. Etiketteringselementen****Pictogram****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbeveling**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P261 Inademing van dampen/spuitnevel vermijden.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

**Detergent etikettering**

&lt; 5% parfums

**Aanvullende veiligheidsaanbevelingen**

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**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>ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 68476-85-7	EG-nummer: 270-704-2	REACH registratienummer: Exempt - Article 2(7)(b)
Stof met een EU arbeidsplaats blootstellingslimiet.		
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Ontvl. Gas 1 - H220	F+;R12.	
Gas onder druk, Vloeibaar gemaakt - H280		

**(Aerosol) Cristal**

<b>PROPANE-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7	REACH registratienummer: 01-2119457558-25-xxxx
Stof met een EU arbeidsplaats blootstellingslimiet.		
<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	
<b>2-BUTOXY-ETHANOL</b> <span style="float: right;"><b>2-5%</b></span>		
CAS-nummer: 111-76-2	EG-nummer: 203-905-0	REACH registratienummer: 01-2119475108-36-xxxx
Stof met een EU arbeidsplaats blootstellingslimiet.		
<b>Indeling</b> Acute tox. 4 - H302 Acute tox. 4 - H312 Acute tox. 4 - H332 Huidirrit. 2 - H315 Oogirrit. 2 - H319	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	
<b>NATRIUMNITRIT</b> <span style="float: right;"><b>0.2-0.5%</b></span>		
CAS-nummer: 7632-00-0	EG-nummer: 231-555-9	REACH registratienummer: 01-2119471836-27-xxxx
M-factor (acuut) = 1		
<b>Indeling</b> Ox. vs. 3 - H272 Acute tox. 3 - H301 Oogirrit. 2 - H319 Aquat. acuut 1 - H400	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> O;R8 T;R25 N;R50	

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

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

<b>Algemene informatie</b>	Houd de getroffen persoon uit de buurt van warmte, vonken en vlammen.
<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Huidcontact</b>	Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

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

## (Aerosol) Cristal

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
<b>Inademing</b>	Organische oplosmiddelen kunnen bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelming, bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en dood veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan tijdelijke oogirritatie 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

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blus met de volgende media: Poeder. Alcoholbestendig schuim. Koolzuur of bluspoeder. Bluspoeder, zand, dolomiet, etc. Spuitbussen die blootgesteld worden aan warmte, met water koelen en, indien dat zonder risico kan gebeuren, van de brandhaard verwijderen.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

<b>Specifieke gevaren</b>	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Vuur veroorzakend: Koolstof dioxide/koolzuur (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO <sub>x</sub> ). Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Het product is licht ontvlambaar.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Verpakkingen dicht bij vuur moeten worden verwijderd of gekoeld worden met water. Gebruik water om aan brand blootgestelde containers te koelen en dampen te verspreiden. Rekening houden met explosiegevaar. Gevorderde of omvangrijke branden vanaf veilige afstand of beschermde locatie bestrijden.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden</b>	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

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.
--	--

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. 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

## (Aerosol) Cristal

**Reinigingsmethoden** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied.

### 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** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd morsen/lekkages. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Gedurende applicatie en droging worden oplosmiddeldampen afgegeven. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Spuitbussen: mogen niet worden blootgesteld aan direct zonlicht of aan temperaturen boven 50°C. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Houder onder druk: mag niet worden blootgesteld aan temperaturen boven 50°C. Verpakking droog houden. Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 30°C.

**Opslag klasse** Ontvlambare gecompriëerde gassen 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

#### ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 1000 ppm 1826 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB

#### PROPANE-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>

#### 2-BUTOXY-ETHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

#### PROPANE-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

**(Aerosol) Cristal**

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

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

<b>Ingrediënt opmerkingen</b>	Met het oog op de gevaarlijke aard van de bestanddelen, dient de blootstelling minimaal te zijn.
-------------------------------	--

<b>DNEL</b>	Industrie - Huidcontact; Korte termijn : 89 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 246 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Huidcontact; Lange termijn : 75 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; Lange termijn : 98 mg/m <sup>3</sup> Consument - Huidcontact; Korte termijn : 44.5 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; Korte termijn : 123 mg/m <sup>3</sup> Consument - Ingestie; Korte termijn : 13.4 mg/kg/dag Consument - Huidcontact; Lange termijn : 38 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; Lange termijn : 49 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 8.8 mg/l - Zoutwater; 0.88 mg/l - Sediment (Zoetwater); 8.14 mg/kg - Bodem; 2.8 mg/kg - STP; 463 mg/l
-------------	--

**NATRIUMNITRIT (CAS: 7632-00-0)**

<b>Ingrediënt opmerkingen</b>	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
<b>DNEL</b>	Nijverheid - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0.0054 mg/l - Zoutwater; 0.00616 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.0054 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.0195 mg/l - Sediment (Zoutwater); 0.0223 mg/l - Bodem; 0.000733 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Beschermde uitrusting****Passende technische maatregelen**

Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet relevant.

## (Aerosol) Cristal

<b>Bescherming van de handen</b>	Geen specifieke handbescherming aanbevolen. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. 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. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Neopreen. Nitrilrubber. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequente wisselingen worden aanbevolen.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Zorg voor oogspoelstation. Niet roken op werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	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

<b>Voorkomen</b>	Spuitbus.
<b>Kleur</b>	Wit/gebroken wit.
<b>Geur</b>	Plezierig, aangenaam.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Smeltpunt</b>	~ 0°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	~100°C @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	< -20°C CC (Gesloten kop).
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.8 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 9.5 %
<b>Dampspanning</b>	590 - 1760 kPa @ °C
<b>Dampdichtheid</b>	1.5 - 2.1
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.000 @ (20°C)°C
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	: 2.3 - 2.8
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	365°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing.
<b>Opmerkingen</b>	Informatie aangegeven als "niet beschikbaar" of "niet van toepassing" wordt niet relevant geacht voor de uitvoering van de juiste controlemaatregelen.

## (Aerosol) Cristal

### 9.2. Overige informatie

**Vluchtige organische stof** Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 389 g/litre.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**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. Vermijd de volgende omstandigheden: Hitte, vonken, vlammen. Schokken en fysieke schade.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Niet van toepassing. Polymeriseert niet.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd blootstelling van spuitbussen aan hoge temperaturen of direct zonlicht. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Vuur veroorzakend: Rook/gassen/dampen van: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO<sub>2</sub>). Nitreuze gassen (NO<sub>x</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)** 19.928,86926662

#### Acute toxiciteit - dermaal

**ATE dermaal (mg/kg)** 32.521,28666036

#### Acute toxiciteit - inademing

**ATE inademing (dampen mg/l)** 3.252.128.666,0

#### Algemene informatie

Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.

#### Inademing

Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt.

#### Huidcontact

Kan ontvetting van de huid veroorzaken maar is niet irriterend.

#### Oogcontact

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



**(Aerosol) Cristal**

<b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b>	Gezien de hoeveelheid en samenstelling van het product, wordt het gevaar voor de gezondheid als laag beschouwd. Geen specifiek acuut of chronisch gezondheidsgevaar vermeld, maar deze chemische stof kan nadelige uitwerking hebben op de menselijke gezondheid, hetzij in het algemeen, hetzij op bepaalde personen met reeds bestaande of onzichtbaar aanwezige gezondheidsproblemen.
<b>Aanvoerroute</b>	Inhalatie
<b>Medische symptomen</b>	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****PROPANE-2-OL**

**Andere invloeden op de gezondheid** Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

**Acute toxiciteit - oraal**

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.840,0

**Soort** Rat

**Acute toxiciteit - dermaal**

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.640,0

**Soort** Konijn

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet sensibiliserend.

**Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

**Inademing** 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.

**2-BUTOXY-ETHANOL****Acute toxiciteit - oraal**

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.300,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 1.300,0

**Acute toxiciteit - dermaal**

**(Aerosol) Cristal**

**Acute toxiciteit via de huid** 2.270,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Rat

**ATE dermaal (mg/kg)** 1.100,0

**Acute toxiciteit - inademing**

**ATE inademing (dampen** 1.100,0  
**mg/l)**

**Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro** Gen mutatie:: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Fertility: - NOAEL 720 mg/kg, , Muis

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Foetotoxiciteit: - NOAEL: 100 mg/kg, , Rat

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Ecotoxiciteit** Het product bevat een stof die zeer giftig is voor in water levende organismen.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****PROPANE-2-OL**

**Ecotoxiciteit** Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Ecotoxiciteit** Niet beschouwd als 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.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****PROPANE-2-OL**

**Acute giftigheid - vis** LC50, 96 hours, 96 uren: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

**(Aerosol) Cristal**

<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 uren: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Actief slib

**2-BUTOXY-ETHANOL**

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC50, 96 hours, 96 uren: > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 uren: 1550 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 100 mg/l,
<b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>	EC <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l,
<b>Chronische toxiciteit - jonge vissen</b>	NOEC, 21 days, 21 dagen: > 100 mg/l,
<b>Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren</b>	NOEC, 21 days, 21 dagen: 100 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar. Vluchtige stoffen worden in de atmosfeer binnen enkele dagen afgebroken. 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.
--	--

**Ecologische informatie over de bestanddelen****PROPANE-2-OL**

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product wordt biologisch afbreekbaar geacht.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Degradation (%) - 95: 21 dagen
<b>Biologisch zuurstofverbruik</b>	~ 1171 g O <sub>2</sub> /g stof
<b>Chemisch zuurstofverbruik</b>	~ 2294 g O <sub>2</sub> /g stof

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**(Aerosol) Cristal**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** water - Degradation (%) 90.4: 28 dagen

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

**Verdelingscoëfficiënt** : 2.3 - 2.8

**Ecologische informatie over de bestanddelen****PROPANE-2-OL**

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 0.05

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** : 0.81

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****PROPANE-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 m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Bodem - Koc: ~ 67 @ °C

**Constante van de wet van Henry** 0.000016 atm m<sup>3</sup>/mol @ °C

**Oppervlaktespanning** 65 mN/m @ °C

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**(Aerosol) Cristal****PROPANE-2-OL**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**2-BUTOXY-ETHANOL**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere nadelige effecten** Niet van toepassing.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie** Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Gelieve lege spuitbussen te recyclen waar mogelijk. Volle of halfvolle spuitbussen moeten als gevaarlijk afval behandeld worden in overeenstemming met de lokale besturen.

**Verwijderingsmethoden** Lege containers moeten niet worden doorboord of verbrand vanwege het risico van een ontploffing. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen.  
Verpakking: Hergebruik of recycle producten waar mogelijk.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

**VN nr. (ADR/RID)** 1950

**VN nr. (IMDG)** 1950

**VN nr. (ICAO)** 1950

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

**Juiste vervoersnaam (ADN)** DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**ADR/RID klasse** 2.1

**ADR/RIC etiket** 2.1

**IMDG klasse** 2.1

**ICAO klasse/subklasse** 2.1

**Transportetiket**



## (Aerosol) Cristal

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

#### **Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-D, S-U

Tunnelbeperkingscode (D)

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

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 Preparaten Richtlijn 1999/45/EG.  
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).

**Water gevarenclassificatie** WGK 2

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### **Algemene informatie**

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

#### **Herzieningsopmerkingen**

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

#### **Afgegeven door**

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

**Datum herziening** 3/05/2013

**Herziening** 5

**Datum van vervanging** 3/05/2013

**VIB status** Goedgekeurd.

## (Aerosol) Cristal

### Volledig uitgeschreven gevenaanduidingen

R11 Licht ontvlambaar.  
R12 Zeer licht ontvlambaar.  
R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R25 Vergiftig bij opname door de mond.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

### Volledige gevarenaanduiding

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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.