

**SICHERHEITSDATENBLATT****(Aerosol) Brisk**

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 (Aerosol) Brisk  
Produktnummer A76-11

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

Identifizierte Verwendungen Reinigungsmittel.  
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)

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

Physikalische Gefahren  
Aerosol 1 - H222, H229

Gesundheitsgefahren  
Nicht eingestuft.

Umweltgefahren  
Nicht eingestuft.

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

F+;R12.

**Physikochemisch**

Beim Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose verursachen kann. Das Produkt ist hochentzündlich und kann sich in der Luft bei normaler Temperatur und Druck entzünden. Dämpfe können spontan mit Luft explosive Mischungen bilden. Beim Sprühen in eine Flamme oder auf ein brennbares Material können sich die Sprühdämpfe entzünden-

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

(Aerosol) Brisk

Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln < 5% NTA (Nitritotriessigsäure) und deren Salze, < 5% optische Aufheller, < 5% Duftstoffe, < 5% Phosphate, Enthält Benzyl salicylate

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

Table with 2 columns: Component Name and Concentration. Row 1: ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG (20-30%), CAS-Nummer: 68476-85-7, EG-Nummer: 270-704-2, Reach Registriernummer: Exempt - Article 2(7)(b), Substance with a Community workplace exposure limit.

Table with 2 columns: Classification and Hazard Classification. Row 1: Klassifizierung (Flam. Gas 1 - H220, Press. Gas, Liquefied - H280) and Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) (F+;R12).

Table with 2 columns: Component Name and Concentration. Row 1: PROPAN-2-OL (2-5%), CAS-Nummer: 67-63-0, EG-Nummer: 200-661-7, Reach Registriernummer: 01-2119457558-25-xxxx, Substance with a Community workplace exposure limit.

Table with 2 columns: Classification and Hazard Classification. Row 1: Klassifizierung (Flam. Liq. 2 - H225, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336) and Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) (F;R11 Xi;R36 R67).

Table with 2 columns: Component Name and Concentration. Row 1: Trisodium Nitritotriacetate (0.5-0.7%), CAS-Nummer: 5064-31-3, EG-Nummer: 225-768-6, Reach Registriernummer: 01-2119519239-36-xxxx.

Table with 2 columns: Classification and Hazard Classification. Row 1: Klassifizierung (Acute Tox. 4 - H302, Eye Irrit. 2 - H319, Carc. 2 - H351) and Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) (Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 Xi;R36).

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

Einatmen Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. 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 Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. 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

## **(Aerosol) Brisk**

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**

Dämpfe sind in hohen Konzentrationen narkotisch. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Depression des zentralen Nervensystems.

#### **Verschlucken**

Kann Magenschmerzen oder Erbrechen bewirken. Rauch aus dem Mageninhalt können eingeatmet werden, was zu den gleichen Symptomen wie beim Einatmen führt.

#### **Hautkontakt**

Längerer Hautkontakt kann Rötung und Reizung 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.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Mit folgenden Löschmitteln löschen: Powder. Trockenchemikalien, Sand, Dolomit usw.. Wassersprühstrahl, Nebel oder Dunst. Aerosoldosen, die der Hitze ausgesetzt sind, mit Wasser abkühlen und von der Brandstätte entfernen, falls dies ohne Risiko möglich ist.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

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

#### **Spezielle Gefahren**

Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen Druckaufbaus. Feuer erzeugt: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen Druckaufbaus. Dieses Produkt ist leicht entzündlich.

#### **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**

Containers close to fire should be removed or cooled with water. Verwenden Sie Wasser zur Kühlung der dem Feuer ausgesetzten Behälter und zur Verteilung der Dämpfe. Auf Explosionsgefahr achten.

#### **Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer**

Leave danger zone immediately.

## **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**

Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde abbinden und in einen Behälter geben. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen.

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

## (Aerosol) Brisk

### Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen bei der Verwendung

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Verschüttungen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, ist geeigneter Atemschutz erforderlich. Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. During application and drying, solvent vapours will be emitted. Von allen Zündquellen fernhalten.

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

#### Schutzmaßnahmen zu der Lagerung

Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Druckbehälter: Darf nicht Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Store in a cool and well-ventilated place. Vor Licht schützen.

#### Lagerklasse(n)

Flammable compressed gas storage.

### 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

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

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): GVB 1000 ppm 1826 mg/m3

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): GVB

#### PROPAN-2-OL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): GVB 200 ppm 500 mg/m3

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): GVB 400 ppm 1000 mg/m3

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

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

DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 500 mg/m3 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/m3 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
------	--

#### Betaines, C12-14-Alkyldimethyl (CAS: 66455-29-6)

#### Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Einatmen der Dämpfe vermeiden. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

#### Augen-/ Gesichtsschutz

## (Aerosol) Brisk

Nicht relevant.

### 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: Gummi (Natur-, Latex-), Neopren, Nitrilkautschuk, Polyethylen, Polyvinylchlorid (PVC). Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: 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. Es sollte angemerkt werden, dass Flüssigkeit diese Handschuhe durchdringen kann. Es werden häufige Wechsel empfohlen. 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.

### Hygienemaßnahmen

Augendusche ist bereit zu stellen. Am Arbeitsplatz nicht rauchen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen.

### Atemschutzmittel

Keine besonderen Empfehlungen. Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverschmutzung den festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert überschreitet. Ein Atemschutz ist zu verwenden mit folgender Filterpatrone: Gas-Filter, Typ AX.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinung

Aerosol. Klare Flüssigkeit.

#### Farbe

Blau.

#### Geruch

Pleasant, agreeable.

#### Geruchsschwelle

Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

#### pH

pH (konzentrierte Lösung): 7.5    pH (verdünnte Lösung): 7.0 @ 1%

#### Schmelzpunkt

~ 0°C

#### Siedebeginn und Siedebereich

~100°C @ 760 mm Hg

#### Flammpunkt

< -20°C CC (geschlossener Tiegel).

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht verfügbar.

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

: 1.8 : :

#### Dampfdruck

590 - 1760 kPa @ °C

#### Dampfdichte

1.5 - 2.1

#### Relative Dichte

1.000 @ (20°C)°C

#### Löslichkeit/-en

Löslich in Wasser.

#### Verteilungskoeffizient

: 2.3 - 2.8

#### Selbstentzündungstemperatur

365°C

#### Zersetzungstemperatur

Nicht verfügbar.

#### Viskosität

~ 1 cSt @ °C

## (Aerosol) Brisk

### Oxidationsverhalten

Nicht anwendbar.

### 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 206 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. Die folgenden Bedingungen sind zu vermeiden: Heat, sparks, flames. Shocks and physical damage.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Wird nicht polymerisieren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Avoid exposing aerosol containers to high temperatures or direct sunlight.

### 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

Feuer erzeugt: Gase/Dämpfe/Rauch von: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2). Stickoxide (NOx).

## 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

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

#### 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

Dämpfe können die Atemwege/Lungen reizen.

#### 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.

**(Aerosol) Brisk**

**Aufnahmeweg**

Inhalation

**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**

**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 (LD50 mg/kg)**

5.840

**Spezies**

Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD50 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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität**

Die Produktbestandteile sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. The product may contribute to an excessive enrichment of the aquatic environment with nutrients.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

**PROPAN-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.

**(Aerosol) Brisk**

**Akute Toxizität - Terrestrisch**

Nicht bestimmt.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

**PROPAN-2-OL**

**Akute Toxizität - Fisch**

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

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

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

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

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

**Akute Toxizität - Mikroorganismen**

EC50, >: > 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**

**PROPAN-2-OL**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wird als biologisch abbaubar angesehen.

**Biologischer Abbau**

Degradation (%) - 95: 21 Tage

**Biochemischer Sauerstoffbedarf**

~ 1171 g O2/g Substanz

**Chemischer Sauerstoffbedarf**

~ 2294 g O2/g Substanz

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

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

**Verteilungskoeffizient**

: 2.3 - 2.8

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

**PROPAN-2-OL**

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

**Verteilungskoeffizient**

log Pow: 0.05

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

**PROPAN-2-OL**

**Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

**Adsorptions-/Desorptionskoeffizient**

Erde - Koc: ~ 1.1 @ °C

**Henry-Konstante**

0.00000338 atm m3/mol @ 25°C

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

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



**(Aerosol) Brisk****Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****PROPAN-2-OL**

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**

Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen, auch wenn sie leer sind. Leere Aerosol Behälter sollten nach Möglichkeit recycelt werden. Volle - oder teilweise gefüllte Behältnisse sollten als Sondermüll entsprechend der regionalen Vorschriften entsorgt werden.

**Entsorgungsmethoden**

Leere Behälter dürfen nicht durchstochen oder wegen der Gefahr einer Explosion verbrannt werden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden. Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Richtiger technischer Name (IMDG)	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Richtiger technischer Name (ICAO)	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Richtiger technischer Name (ADN)	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR/RID Klasse	2.1
ADR/RID Unterklasse	
ADR/RID Gefahrzettel	2.1
IMDG Klasse	2.1
IMDG Unterklasse	
ICAO class/division	2.1
ICAO subsidiary risk	
Transportzettel	

**14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

IMDG Verpackungsgruppe

IMDG Verpackungsgruppe

ICAO Verpackungsgruppe

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

**(Aerosol) Brisk**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

EmS F-D, S-U  
Gefahrendiamant  
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)  
Tunnelbeschränkungscode (D)

**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**

**Nationale Vorschriften**

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**EU-Gesetzgebung**

Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. RICHTLINIE 2000/39/EG DER KOMMISSION vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (in der geänderten Fassung). 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. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

**Gesundheits- und Umweltauflistung**

VERORDNUNG (EG) Nr. 689/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Juni 2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalie (in geänderter Fassung)

**Wassergefährdungsklassifizierung**

WGK 1

**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.

**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** 13/03/2013

**Änderung** 10

**Ersetzt Datum** 13/03/2013

**Sicherheitsdatenblattstatus** Approved.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

R11 Leichtentzündlich.  
R12 Hochentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

### **(Aerosol) Brisk**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich bei Verschlucken Krebs erzeugen.

### **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.