



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

**Seite:** 1  
**Erstellungsdatum:** 19/02/2014  
**Revisionsdatum:** 16/02/2017  
**Revisionsnummer:** 3.0

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

**Produktcode:** 135

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

**Verwendung des Produkts:** Verflüssigerreiniger für Klimaanlage

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

**Firmenname:** Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

**Tel:** +44(0)1256460300

**Fax:** +44(0)1256462266

**Email:** sales@advancedengineering.co.uk

**1.4. Notrufnummer**

**Notfalltelefon:** +49 (361) 730730

Gemeinsames Giftinformationszentrums

der Länder Mecklenburg-Vorpommern,

Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

Advanced Engineering Ltd (24hr) +44 (0) 1256 854318

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (CLP):** Flam. Aerosol 2: H223; Skin Corr. 1B: H314; -: H229

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** H223: Entzündbares Aerosol.

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 2

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme

GHS05: Ätzwirkung



**Signalwörter:** Gefahr

**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.

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P410+412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf / Luft-Gemische möglich. Beim Erwärmen explosionsfähig.

Dieser Stoff wird nicht als PBT / vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
203-539-1	107-98-2	-	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336	1-10%

##### NATRIUMHYDROXID

215-185-5	1310-73-2	-	Skin Corr. 1A: H314	1-10%
-----------	-----------	---	---------------------	-------

##### ISOBUTANE

200-857-2	75-28-5	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1-10%
-----------	---------	------------------------------------	-------------------------------------	-------

##### 3-BUTOXY-2-PROPANOL

225-878-4	5131-66-8	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%
-----------	-----------	---	---	-------

[Fort.]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 3

BUTAN

203-448-7	106-97-8	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1-10%
-----------	----------	------------------------------------	-------------------------------------	-------

NATRIUMLAURYLARKOSINAT

205-281-5	137-16-6	-	Acute Tox. 2: H330; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318	1-10%
-----------	----------	---	---	-------

#### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Alle 10 Minuten eine Tasse Wasser verabreichen. Sofortige Einweisung in ein Krankenhaus.

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtsein die betroffene Person aufrecht sitzen lassen oder hinlegen. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Arzt aufsuchen.

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

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, wird eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.

**Augenkontakt:** Reizung und Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken.

**Verschlucken:** \* Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften ist ein Verschlucken dieser Substanz unwahrscheinlich.

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** \* Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen. Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen.

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

**Sofort- / Sonderbehandlung:** An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

#### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 4

## 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Hochentzündlich. Ätzend. Dämpfe können sich über weite Strecken bis zur Zündungsquelle ausbreiten und zurückschlagen. Bildet explosionsfähige Dampf-Luftgemische. Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Sämtliche unverträglichen Materialien (siehe Abschnitt 10) entfernen. Alle Zündquellen entfernen. Den Bereich sofort räumen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** \* Nicht in den Ausguss, in die Abwasserkanalisation oder in Oberflächengewässerläufe entleeren. Verschüttungen eindämmen.

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

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen. Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Nur funkenfreie Werkzeuge benutzen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Rauchen verboten.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Von Zündquellen fernhalten. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen. Unverträgliche Materialien und Bedingungen vermeiden - siehe Absatz 10 des Sicherheitsdatenblatts.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 5

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Verflüssigerreiniger für Klimaanlage

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

**1-METHOXY-2-PROPANOL**

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	370 mg/m <sup>3</sup>	740 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**ISOBUTANE**

DE	2400 mg/m <sup>3</sup>	9600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	------------------------	------------------------	---	---

**BUTAN**

DE	2400 mg/m <sup>3</sup>	9600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	------------------------	------------------------	---	---

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich. Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

**Umweltwirkungen:** \* Nicht in den Ausguss, in die Abwasserkanalisation oder in Oberflächengewässerläufe entleeren. Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form:** Aerosol

**Geruch:** Aromatisch

**Explosionsgrenzen %:** untere: 1.8

**obere:** 9.5

**Flammpunkt °C:** <21

**Zündtemperatur °C:** 410 - 580

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 6

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Zündquellen. Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Oxidationsmittel. Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickoxiden frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Gefährliche Bestandteile:

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL

IVN	RAT	LD50	4200	mg/kg
ORL	MUS	LD50	11700	mg/kg
ORL	RAT	LDLO	3739	mg/kg

##### NATRIUMHYDROXID

IPR	MUS	LD50	40	mg/kg
ORL	RBT	LDLO	500	mg/kg

##### 3-BUTOXY-2-PROPANOL

SKN	RBT	LD50	3100	mg/kg
-----	-----	------	------	-------

##### NATRIUMLAURYL-SARKOSINAT

DUST/MIST	RAT	LC50	0.5	mg/l
-----------	-----	------	-----	------

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 7

ORAL	RAT	LD50	180	mg/kg
VAPOURS	RAT	LC50	1.0	mg/l

## Für das Produkt relevante Gefahren:

Gefahr	Route	Basis
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	DRM	Gefährlich: Berechnet
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: Berechnet

## Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, wird eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.

**Augenkontakt:** Reizung und Schmerzen können auftreten. Sehvermögen kann getrübt werden. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken.

**Verschlucken:** \* Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften ist ein Verschlucken dieser Substanz unwahrscheinlich.

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** \* Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen. Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Gefährliche Bestandteile:

#### NATRIUMLAURYLARKOSINAT

Daphnia magna	48H EC50	29.7	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	107	mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Die biologische Abbaubarkeit der in diesem Produkt enthaltenen Tenside entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien. Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotenzial.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** \* Wasserlöslich. Wird leicht im Erdboden absorbiert.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 8

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Geringe Ökotoxizität.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** \* In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Verwertungsverfahren:** Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen. Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigungen dienen.

**Abfallschlüssel Nr.:** \* 16 03 03

**Verpackungsentsorgung:** Wie normalen Industrieabfall entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** DRUCKGASPACKUNGEN

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Transportklasse:** 2

### 14.4. Verpackungsgruppe

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlich:** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Bes. Vorsichtsmaßnahmen:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

**Tunnelcode:** D

**Transportkategorie:** 1

**IMDG Trennkategorie:** 18

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**Besondere Vorschriften** \* Die biologische Abbaubarkeit der in diesem Produkt enthaltenen Tenside entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

EASY FOAM (600ML) {FROM EXP 28082018}

Seite: 9

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H220: Extrem entzündbares Gas.

H223: Entzündbares Aerosol.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H330: Lebensgefahr bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Haftungsausschlussklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.