

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Smart Fabric Anti-Bacterial v2  
Produktcode : I1 AB v2

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Textile impregnation

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

GTECHNIQ LTD  
Unit 2 Langfurlong  
Upper Heyford  
Northampton  
Northamptonshire  
NN7 3FA  
United Kingdom

Tel: +44 (0)1604 962553

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 (0)1604 962553

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift  | Notrufnummer                       | Anmerkung |
|-------------|---|--|------------------------------------|-----------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels                                      | +32 70 245 245                     |           |
| Dänemark    | Poison Information Centre<br>Bispebjerg Hospital                                    | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1<br>DK-2400 Copenhagen NV                | +45 82 12 12 12<br>+45 35 31 55 55 |           |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG                   | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin                                  | +49 (0) 30 19240                   |           |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)                        | Allgemeines Krankenhaus Waehringer<br>Geurtel 18-20<br>1090 Vienna | +43 1 406 43 43                    |           |
| Schweiz     | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zurich                         | +41 44 251 51 51                   |           |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



STOT SE 3: H336;  
Eye Irrit. 2: H319;  
Flam. Liq. 2: H225;  
Skin Sens. 1B: H317

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| Gefahrenpiktogramme (CLP) | : | GHS02:<br>Flamme<br>GHS07:<br>Ausrufezeichen   |   |
| Signalwort (CLP)          | : | Gefahr   |  |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |  |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : | P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P241: Explosionsgeschützte verwenden.<br>P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.<br>P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ waschen.<br>P303+361+353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.<br>P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

#### Gefährliche Bestandteile:

##### PROPAN-2-OL

| EINECS    | CAS     | PBT/ WEL | Einstufung (CLP)  | Prozent |
|-----------|---------|----------|---|---------|
| 200-661-7 | 67-63-0 | -        | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 | 70-90%  |

##### ZIRCONIUM BUTANOATE

|   |           |   |   |       |
|---|-----------|---|---|-------|
| - | 1071-76-7 | - | Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 | 1-10% |
|---|-----------|---|---|-------|

##### ZINC PYRITHIONE

|           |            |   |   |     |
|-----------|------------|---|---|-----|
| 236-671-3 | 13463-41-7 | - | Aquatic Acute 1: H400; Acute Tox. 3: H301+331; Eye Dam. 1: H318 | <1% |
|-----------|------------|---|---|-----|

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Arzt aufsuchen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

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

- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.
- Symptome/Schäden nach Verschlucken : Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen.
- Symptome/Schäden nach Einatmen : Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

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

- Expositionsrisiko : 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 : Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Im Außenbereich Windrichtung beachten. Im Außenbereich Personen mit dem Rücken gegen den Wind und entfernt von der Gefahrenstelle halten. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

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

- Reinigungsmethoden : Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschleißbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sich. Umgang : Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

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

- Lagerung : Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gefährliche Bestandteile:

PROPAN-2-OL

Expositionsgrenzwerte:

|    | 8 St. AGW             | Spitzen                | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|-----------------------|------------------------|-----------|---------|
| DE | 500 mg/m <sup>3</sup> | 1000 mg/m <sup>3</sup> | -         | -       |

DNEL / PNEC : Nicht verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Technische Maßnahmen: | : Für ausreichende Belüftung sorgen.                                    |
| Handschutz            | : Schutzhandschuhe  |
| Augenschutz           | : Schutzbrille. Augendusche vorsehen.                                   |
| Hautschutz            | : Schutzkleidung.   |
| Atemschutz            | : Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein |



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit            |
| Farbe                             | : Farblos.               |
| Geruch                            | : Alkoholisch.           |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                           | : 5                      |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar  |
| Schmelzpunkt                      | : Nicht anwendbar        |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt                        | : 82°C                   |
| Flammpunkt                        | : 10°C                   |
| Selbstentzündungstemperatur       | : 425°C                  |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar        |
| Dampfdruck                        | : 45.79 mbar             |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte                   | : 0.78 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit                       | : Keine Daten verfügbar  |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, kinematisch           | : Nicht viskos           |
| Viskosität, dynamisch             | : Nicht viskos           |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar  |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar  |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nicht reaktiv unter Normalbedingungen

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxizität, Werte:**

| Route | Art | Test | Wert  | Maßeinheit |
|-------|-----|------|-------|------------|
| ORAL  | RAT | LD50 | >5000 | mg/kg      |

**Gefährliche Bestandteile:**

**PROPAN-2-OL**

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 1088 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3600 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5045 | mg/kg |
| SCU | MUS | LDLO | 6    | mg/kg |

**ZINC PYRITHIONE**

|           |     |         |       |       |
|-----------|-----|---------|-------|-------|
| DERMAL    | RBT | LD50    | >2000 | mg/kg |
| DUST/MIST | RAT | AH LC50 | 1.03  | ppmV  |
| ORAL      | RAT | LD50    | 269   | mg/kg |

**Für das Produkt relevante Gefahren:**

| Gefahr  | Route | Basis                 |
|---|-------|-----------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | OPT   | Gefährlich: Berechnet |
| Sensibilisierung der Atemwege/Hau                         | -     | Gefährlich: Berechnet |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | -     | Gefährlich: Berechnet |

**Symptome / Aufnahmewege**

|              |  |
|--------------|--|
| Hautkontakt  | : Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.   |
| Augenkontakt | : Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.                 |
| Verschlucken | : Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen.  |
| Eintmen      | : Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen. |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität, Werte:**

| Art                                    | Test     | Wert  | Maßeinheit |
|--|----------|-------|------------|
| RAINBOW TROUT<br>(Oncorhynchus mykiss) | 96H LC50 | >1000 | mg/l       |

**Gefährliche Bestandteile:**

**ZINC PYRITHIONE**

|                                     |           |        |      |
|-------------------------------------|-----------|--------|------|
| Daphnia magna                       | 48H EC50  | 0.0082 | mg/l |
| MARINE ALGAE (Skeletonema costatum) | 120H EC50 | 0.0012 | mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

Wird leicht im Erdboden absorbiert.

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

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Geringe Ökotoxizität.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- Beseitigungsverfahren : I In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.
- Anmerkung : Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                             |  |  |  |  |
| UN1993   |  |  |  |  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |  |  |  |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (PROPAN-2-OL) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (PROPAN-2-OL) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (PROPAN-2-OL) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (PROPAN-2-OL) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G. (PROPAN-2-OL) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>              |  |  |  |  |
| 3  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                     |  |  |  |  |
| II   |  |  |  |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                        |  |  |  |  |
| Nein   | Nein   | Nein   | Nein   | Nein   |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**- Landtransport**

Tunnelcode: D/E  
Transportkategorie: 2

**- Seeschifftransport**

Nicht anwendbar

**- Lufttransport**

Nicht anwendbar

**- Binnenschifftransport**

Nicht anwendbar

**- Bahntransport**

Nicht anwendbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Nicht zutreffend.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Nicht zutreffend.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: 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 | : H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H301+331: Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.<br>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| 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.         |

SDS EU\_NSC

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.*