ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DESUNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktbeschreibung: Tru Tension - Superior Anti-Fog Spray 75ml Pump Spray Bottles
Produktcode(s): 3333

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeratenwird

Empfohlene Verwendung: Antibeschlag-Spray.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Information verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt

Tru Tension Ltd
Sugnall Business Centre Sugnall
Stafford ST21 6NF

tel: +44 (0) 1275 792114

1.4 Notrufnummer

Tel: +44 (0) 1275 792114 (Hours 09:00 - 17:00 Mon to Fri)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität, oral, Kategorie 4
Hautreizung, Kategorie 2
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
STOT-Einzelwirkung, Kategorie 3

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Enthält PROPAN-2-OL, ANIONISCHE TENSIDE_6090, ANIONISCHE TENSIDE_2005/6090.



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 – Verursacht Hautreizungen.
H318 – Verursacht schwere Augenschäden.
H336 – Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

Sicherheitshinweise:
P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 – Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P261 – Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
P270 – Bei der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312 – BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+P361+P353 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder Haaren): Sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen. Haut mit Wasser abspülen oder duschen.
P304+P340 – BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 – Sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P403+P235 – An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501 – Inhalt/Behälter entsprechend den nationalen Vorschriften entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren
Das Produkt enthält keine Bestandteile, die die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII erfüllen
der REACH-Verordnung. Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Liste gemäß aufgeführt sind Artikel 59 Absatz 1 wegen endokrinschädigender Eigenschaften oder von Stoffen, bei denen festgestellt wurde, dass sie endokrinschädigend sind
Immobilien gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission (3) oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von mindestens 0,1 Gewichtsprozent.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produktist ein Gemisch, das die Einstufungskriterien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erfüllt.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Name	CAS No.	GHS-Einstufung	% (w/v)
Propan-2-Ol	67-63-0	H225 H319 H336	30 – 60
Anionische Tenside 6090	-	H302 H315 H319	10 – 30
Propan-1,2-Diol	57-55-6	Nicht eingestuft.	5 – 10
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	112-34-5	H319	5 – 10
Anionische Tenside_2005/6090	-	H302 H315 H318 H412	5 – 10

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen, warm halten und in einer für das Atmen bequemen Position ruhigstellen. Bei Zweifel sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Treten nach dem Waschen Symptome auf, sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Augenkontakt: Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Sofort mit reichlich Wasser spülen. Mindestens 15 Minuten weiterspülen. Treten nach dem Spülen Symptome auf, sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Selbstschutz des Ersthelfers: Keine Daten verfügbar.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Allgemeine Hinweise
Weitere Informationen zu Gesundheitsgefahren finden Sie in Abschnitt 11.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Hinweis für Ärzte: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid oder Pulver.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch
Behälter können beim Erhitzen aufgrund übermäßigen Druckaufbaus heftig bersten oder explodieren.

5.3 HinweisefürdieBrandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:
Mit Wasser Behälter, die dem Feuer ausgesetzt sind, kühlen und Dämpfe verteilen. Behälter, die Hitze ausgesetzt sind, mit Wasserstrahl kühlen und aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies ohne Risiko möglich ist.

5.4 Andere Informationen
Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 PersonenbezogeneVorsichtsmaßnahmen,SchutzausrüstungenundinNotfällenanzuwendende Verfahren

Einatmen von Dämpfen sowie Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beim Beseitigen von Verschüttungen in geschlossenen Bereichen geeigneten Atemschutz tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Einleiten in Abflüsse vermeiden.

6.3 MethodenundMaterialfürRückhaltungundReinigung

Methoden zur Säuberung: Alle Zündquellen beseitigen. Rauchen, Funken, offene Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe der Verschüttung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in geeignete Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Herstellerangaben beachten und befolgen. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz verwenden. Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2 BedingungenzursicherenLagerungunterBerücksichtigungvonUnverträglichkeiten

Lagerbedingungen: Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern oder hohen Temperaturen aussetzen. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten.

Inkompatible Materialien: Sehen ABSCHNITT 10.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Sehen ABSCHNITT 1.2.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHESCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 ZuüberwachendeParameter.

Berufsbezogene Expositionsgrenzwerte

PROPAN-2-OL
Langzeitgrenzwert (8-Stunden-TWA): WEL 400 ppm / 999 mg/m³
Kurzzeitgrenzwert (15 Minuten): WEL 500 ppm / 1250 mg/m³

PROPAN-1,2-DIOL
Langzeitgrenzwert (8-Stunden-TWA): WEL 150 ppm / 474 mg/m³ (Gesamtdampf und Partikel)

Langzeitgrenzwert (8-Stunden-TWA): WEL 10 mg/m³ (Partikel)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Langzeitgrenzwert (8-Stunden-TWA): WEL 10 ppm / 67,5 mg/m³
Kurzzeitgrenzwert (15 Minuten): WEL 15 ppm / 101,2 mg/m³

PROPAN-2-OL
DNEL (Derived No-Effect Level)
- Arbeitnehmer – Dermal; Langzeit, systemische Wirkung: 888 mg/kg/Tag
- Arbeitnehmer – Inhalation; Langzeit, systemische Wirkung: 500 mg/m³
- Verbraucher – Dermal; Langzeit, systemische Wirkung: 319 mg/kg/Tag
- Verbraucher – Inhalation; Langzeit, systemische Wirkung: 89 mg/m³
- Verbraucher – Oral; Langzeit, systemische Wirkung: 26 mg/kg/Tag

PNEC (Predicted No Effect Concentration)
- Süßwasser: 140,9 mg/l
- Meerwasser: 140,9 mg/l
- Intermittierende Einleitung: 140,9 mg/l
- Kläranlage (STP): 2251 mg/l
- Boden: 28 mg/kg
- Sediment: 552 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)
DNEL
- Arbeitnehmer – Inhalation; Langzeit, lokale Wirkung: 7,5 mg/m³
- Arbeitnehmer – Dermal; Langzeit, systemische Wirkung: 10 mg/kg/Tag
- Arbeitnehmer – Inhalation; Langzeit, systemische Wirkung: 5 mg/m³
- Arbeitnehmer – Oral; Langzeit, systemische Wirkung: 1,3 mg/kg/Tag
- Arbeitnehmer – Inhalation; Kurzzeit, systemische Wirkung: 5 mg/m³
- Verbraucher – Inhalation; Kurzzeit, lokale Wirkung: 15 ppm
- Verbraucher – Dermal; Langzeit, systemische Wirkung: 20 mg/kg/Tag
- Verbraucher – Inhalation; Langzeit, systemische Wirkung: 10 ppm
- Verbraucher – Inhalation; Langzeit, lokale Wirkung: 5 ppm

PNEC
- Süßwasser: 1 mg/l
- Sediment (Süßwasser): 4 mg/kg
- Intermittierende Einleitung: 3,9 mg/l
- Sediment (Meerwasser): 0,4 mg/kg
- Meerwasser: 0,1 mg/l
- Kläranlage (STP): 200 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der

Schutzausrüstung
Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung:
Augen-/Gesichtsschutz
Augenschutz, der einem anerkannten Standard entspricht, sollte getragen werden, wenn eine Risikobewertung einen möglichen Augenkontakt anzeigt.

Handschutz

Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuhlieferanten/-hersteller ausgewählt werden, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bereitstellen kann.

Sonstiger Haut- und Körperschutz
Geeignete Schutzausrüstung bei längerer Exposition und/oder hohen Konzentrationen von Dämpfen, Sprühnebel oder Aerosolen tragen.

Atemschutz
Keine speziellen Empfehlungen. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatszustand:	Flüssigkeit
Farbe:	Keine Daten verfügbar
Geruch:	Lösungsmittel
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH:	8.9 – 9.0
Schmelzpunkt/-bereich:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/-bereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	12°C
Verdunstungsrate:	Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte:	0.893
Löslichkeit(en):	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	225°C
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität
Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine spezifischen Testdaten zur Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt kann unter bestimmten Lagerungs- oder Verwendungsbedingungen instabil sein.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Hoher Temperatur oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien
Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität:
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:
Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Keimzell-Mutagenität:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Karzinogenität:
Dieses Produkt enthält keine bekannten krebserregenden Stoffe für den Menschen.

Reproduktionstoxizität:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Aspirationsgefahr:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Wahrscheinliche Expositionswege:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Allgemeine Informationen: Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor

12.1 Toxizität
PROPAN-1,2-DIOL
Akute aquatische Toxizität

- Akute Toxizität – Fische LC_{50}, 96 Stunden: 40.613 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)
- Akute Toxizität – aquatische Wirbellose EC_{50}, 48 Stunden: > 4.000 mg/l, *Daphnia magna*
- Akute Toxizität – aquatische Pflanzen EC_{50}, 48 Stunden: 19.000 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Akute aquatische Toxizität

- Akute Toxizität – Fische LC_{50}, 96 Stunden: 1.300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Bluegill)
- Akute Toxizität – aquatische Wirbellose EC_{50}, 48 Stunden: 101 mg/l, *Daphnia magna*
- Akute Toxizität – aquatische Pflanzen EC_{50}, 96 Stunden: 101 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*
-

PROPAN-2-OL
Akute aquatische Toxizität

- Akute Toxizität – Fische LC_{50}, 96 Stunden: 9.640 mg/l, *Pimephales promelas* (Fathead Minnow)
- Akute Toxizität – aquatische Wirbellose EC_{50}, 48 Stunden: 13.299 mg/l, *Daphnia magna*
- Akute Toxizität – aquatische Pflanzen EC_{50}, 72 Stunden: > 1 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Physikalische und photochemische Eliminierung:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Biologischer Abbau:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

12.4 Mo Mobilität im Bodenbility in soil

Bekannte/vorhergesagte Umweltverteilung:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Oberflächenspannung:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

Adsorption/Desorption:
Zu keinem der Inhaltsstoffe liegen Aussagen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die in Konzentrationen von 0,1 % oder höher als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.

12.6 Endokrin wirkende Eigenschaften
Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste aufgeführt sind mit endokrinschädigenden Eigenschaften oder Substanzen, bei denen festgestellt wurde, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben

gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission (3) oder der Kommission festgelegten Kriterien
Verordnung (EU) 2018/605 in einer Konzentration von mindestens 0,1 Gewichtsprozent.

12.7 Andere nachteilige Auswirkungen
Das Gemisch wird nicht als ozonschichtgefährdend eingestuft. Berücksichtigen Sie andere schädliche Auswirkungen des Einzelnen
Bestandteile des Gemisches auf die Umwelt (z. B. Treibhauspotenzial).

ABSCHNITT 13: : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung
Allgemeine Hinweise
Abfallbehälter sollten zur Wiederverwendung oder zum Recycling gesammelt werden.

Entsorgungsmethoden
Die Einleitung kleiner Mengen in die Kanalisation mit viel Wasser kann zulässig sein. Den Inhalt/Behälter entsprechend den nationalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer
ADR/RID/IDMG/IATA: UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR/RID/IDMG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Transportgefahrenklassen
ADR/RID/IDMG/IATA: 3

14.4 Verpackungsgruppe
ADR/RID/IDMG/IATA: II

14.5 Verpackungsgruppe
ADR/RID/IDMG/IATA: Nicht reguliert

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer
Keine Aussagen verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht zutreffend, da das Produkt nicht in großen Mengen versendet wird.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1VorschriftenzuSicherheit,Gesundheits-undUmweltschutz/spezifischeRechtsvorschriftenfürdenStoffoderdasGemisch
Gemäß Anhang XVII von REACH gelten keine Einschränkungen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Weitere Informationen
Die in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) enthaltenen Informationen entsprechen unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, den Transport, die Verarbeitung, die Lagerung, die Freigabe und die Entsorgung. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt stellen in keinem Fall eine Garantie oder Beschaffenheitsangabe dar.