

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**1. Bezeichnung des Stoffs / des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:**

Handelsname: ULTRASol - Trennspray - 400 ml

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Trennmittel

1.4 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant (Hersteller / Importer / Alleinvertreter / nachgeschalteter Anwender / Händler):

ULTRA- Vertrieb SEEFELDER GmbH
Maybachstraße 4
D-84030 Landshut
Telefon: +49 - 871 - 973 89-0
Telefax: +49 - 871 - 973 89-79
E-Mail: post@seefelder.net**1.5 Auskunftgebender Bereich:**

category management

1.6 Notrufnummer:Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
Tel. +49(0)6131 / 19240 (24 h von Mo. – So.)**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

F+; Hochentzündlich

R12:

Hochentzündlich.

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**2.2.1 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

2.2.2 Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.3 Kennzeichnungselemente:**2.3.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

2.3.2 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

2.3.3 R-Sätze:

12 Hochentzündlich.

2.3.4 S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50° C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

2.3.6 Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG:

Hochentzündlich

2.4 Sonstige Gefahren:**2.4.1 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Chemische Charakterisierung:**

Gemische

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**3.2 Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

3.3 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0	Butan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5	Propan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0	Isobutan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-<3%

3.4 Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel:****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:****5.3.1 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung****7.1.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**7.2.1 Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 10-30 °C.

7.2.4 Lagerklasse:

2 B

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**7.2.5 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

7.2.6 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.2 Zu überwachende Parameter:**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****106-97-8 Butan**AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**74-98-6 Propan**AGW 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**75-28-5 Isobutan**AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG**8.3 Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen

8.4 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung:****8.4.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.**8.4.2 Atemschutz:**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

8.4.3 Handschutz:

Nicht erforderlich.

8.4.4 Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**8.4.5 Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.5.6 Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus PVC oder PE

8.5.7 Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

8.5.8 Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form:

Aerosol

Farbe:

Hellgelb

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

Nicht anwendbar, da Aerosol*

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:

Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich:

Nicht anwendbar, da Aerosol.*

Flammpunkt:

Nicht anwendbar, da Aerosol.*

Entzündlichkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

365 °C

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr:

Vor Sonnenlicht und Temperaturen über 50 °C schützen, da Berstgefahr. Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische.

Explosionsgrenzen:

Untere:

1,5 Vol %

Obere:

10,9 Vol %

Dampfdruck bei 20 °C:

4200 hPa

Dichte bei 20 °C:

0,582 g/cm³

Relative Dichte:

Nicht bestimmt.

Dampfdichte:

Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar.

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):

Nicht bestimmt.

Viskosität:

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

Kinematisch:

Nicht bestimmt.

Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:

91,2 %

VOC (EU)

91,2 %

530,3 g/l

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013

Sonstige Angaben

*Das fertige Gemisch in der Druckgaspackung entsteht erst nach Zugabe des Druckgases. Einige Angaben sind daher nicht messbar bei einem hermetisch verschlossenem, unter Druck stehenden Behälter.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:****10.2 Chemische Stabilität:****10.3 Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.4 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.7 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Akute Toxizität:****11.1.2 Primäre Reizwirkung:**

an der Haut: Keine Reizwirkung.

am Auge: Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität:****12.1.1 Aquatische Toxizität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.1.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.1.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**12.1.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Weitere ökologische Hinweise:**12.2.1 Allgemeine Hinweise:****Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung):**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.2.2 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**PBT:**

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:****13.1.1 Empfehlung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

13.1.2 Europäisches Abfallverzeichnis

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der vorraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Wegen der speziellen Verwendung- und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die Zuordnung ist dann vom Abfallerzeuger anhand der Abfallverzeichnis-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen

15 01 04

Verpackungen aus Metall

15 01 11*

Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse.

13.2 Ungereinigte Verpackungen:**13.2.1 Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

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

ADR, IMDG, IATA

UN1950

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

ADR	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR	Klasse 2	5F Gase
Gefahrzettel:	2.1	
IMDG, IATA		
Class	2.1	
Label	2.1	

14.4 Verpackungsgruppe:

ADR, IMDG, IATA	entfällt
-----------------	----------

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:	Nein
-------------------	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Achtung:	Gase
Kemler-Zahl:	-
EMS-Nummer:	F-D,S-U

14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC:

Code:	Nicht anwendbar.
-------	------------------

14.7 Transport/weitere Angaben:

ADR	
Begrenzte Menge (LQ)	1L
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
UN „Model Regulation“:	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****15.1.2 Nationale Vorschriften:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	-
---	---

15.1.2 Technische Anleitung Luft:

Klasse	NK
Anteil in %	50-100

15.1.3 Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung):	schwach wassergefährdend.
---------------------------	---------------------------

ULTRASol - Trennspray

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versions 1
überarbeitet am:
16.04.2013**15.1.4 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

Relevante Sätze:

H220	Extrem entzündbares Gas.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
R12	Hochentzündlich

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ULTRASol - Trennspray
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version 1
überarbeitet am:
16.04.2013

ULTRASol - Trennspray
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version 1
überarbeitet am:
16.04.2013