

**SICHERHEITSDATENBLATT** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 04.01.2016

Version 1.0

überarbeitet am: 04.01.2016

**Handelsname:** Anti-Saize-Spray**Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Anti-Saize-Spray

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Relevante identifizierte Verwendungen****Produktkategorien [PC]** PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

Pantera Product GmbH, Simon-Bolivar-Straße 29, 28197 Bremen

**Auskunftgebender Bereich:**

Pantera Product GmbH, Simon-Bolivar-Straße 29, 28197 Bremen

Telefon: +49 (0)421 520 80 780, Fax +49 (0)421 520 80 789, E-mail: [info@panteraproduct.de](mailto:info@panteraproduct.de)**1.4 Notfallauskunft:**Giftnformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein,  
Göttingen (GLZ-Nord), Telefon +49 (0)551 / 19 240

Universität

**Abschnitt 2 Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs, Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gesundheitsgefahren** Skin Irrit. 2**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren** H315 Verursacht Hautreizungen.**Physikalische Gefahren** Flam. Aerosol 1**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren** H222 Extrem entzündbares Aerosol.**Physikalische Gefahren** Flam. Aerosol 1**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren** H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.**Umweltgefahren** Aquatic Chronic 3**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren** H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise****Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:** H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:** H315 Verursacht Hautreizungen.**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:** H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**Sicherheitshinweise****Allgemeines:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**Prävention:** 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.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Aufbewahrung:** P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C /122°F aussetzen.

**Entsorgung:** P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

Enthält / contains: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch / hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

### Abschnitt 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Bemerkung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### 3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Propan	10 - 25 %
CAS 74-98-6	
EC 200-827-9	
INDEX 601-003-00-5	
Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280	
Isobutan	25 - 50 %
CAS 75-28-5	
EC 200-857-2	
INDEX 601-004-00-0	
Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	10 - 25 %
EC 927-510-4	
Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 / Flam. Liq. 2, H225	

### Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise** Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

**Nach Einatmen** Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt** Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

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

**Symptome** Bisher keine Symptome bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Zusätzliche Angaben

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wasserdampf

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenmonoxid., Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

**Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Notfallpläne** Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

**Schutzausrüstung** Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

**Geeignetes Material zum Aufnehmen** Sand, Kieselgur, Erde, Universalbinder

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen****Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8). Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

Vermeiden von:

Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole, Hautkontakt, Augenkontakt

**Brandschutzmaßnahmen**

Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Siehe Kapitel 8.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

**Zusammenlagerungshinweise****Zu vermeidende Stoffe**

Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel, Nicht zusammen lagern mit: brennbarer Stoff

**Lagerklasse** Aerosole

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen** Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter:  
Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	7200 (1) mg/m <sup>3</sup> 4000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value
75-28-5	Isobutan	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	9600 (1) mg/m <sup>3</sup> 4000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value
				Deutschland

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert | STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

**Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung**

**Luftgrenzwerte**

**Grenzwerttyp (Herkunftsland):** AGW (DE)  
**Arbeitsstoff:** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**EG-Nr.** 927-510-4 | **Momentanwert** 1000 mg/m<sup>3</sup> | **Überschreitungsfaktor** 2

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

**Geeigneter Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz**

**Geeignetes Material:** NBR (Nitrilkautschuk), FKM (Fluorkautschuk)

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):** >240 min

**Dicke des Handschuhmaterials:** ≥0,45 mm

**Bemerkung:** Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

**Erforderliche Eigenschaften:** antistatisch, schwer entflammbar

**Atemschutz:** Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung

**Geeignetes Atemschutzgerät:** Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: AX

**Bemerkung:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** Aerosol

**Farbe:** silbergrau

**Geruch:** charakteristisch

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C)	Keine Daten verfügbar (isobutane)
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)	10,8 Vol-% (propane)
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)	1,4 Vol-% (isobutane)
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> bei °C: 20 °C
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)	Nicht mischbar
Löslich (g/L) in	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität** Keine Daten verfügbar  
**10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.  
**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Daten verfügbar  
**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Bei Erwärmung: Gefahr des Berstens des Behälters.  
**10.5 Unverträgliche Materialien**  
**Zu vermeidende Stoffe** Oxidationsmittel, stark  
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

**Abschnitt 11 Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**  
**Akute Toxizität**  
**Akute dermale Toxizität**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute Toxizität, dermal** >4 mg/kg  
**Wirkdosis LD50:**  
**Spezies:** Ratte  
**Akute inhalative Toxizität (Gas)**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute inhalative Toxizität (Gas)** >23,3 mg/l  
**Expositionsdauer** 4 h  
**Spezies:** Ratte  
**Akute orale Toxizität**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute Toxizität, oral** >8 mg/kg  
**Wirkdosis LD50:**  
**Spezies:** Ratte  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
**Ätzwirkung auf die Haut**  
**Abschätzung/Einstufung** Reizt die Haut.  
**Augenschädigung/-reizung**  
**Abschätzung/Einstufung** leicht reizend  
**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
**Sensibilisierung der Haut**  
**Abschätzung/Einstufung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität - Aquatische Toxizität**  
**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität** >1 - <=10 mg/l  
**Wirkdosis EC50**  
**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere** >1 - <=10 mg/l  
**Wirkdosis EC50**  
**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**  
Inhaltsstoff Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** >10 - <=100 mg/l  
**Wirkdosis EC50**  
**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar  
**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar  
**12.4 Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar  
**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Keine Daten verfügbar  
**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine Daten verfügbar

### Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

##### Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150110

**Besonders überwachungsbedürftige Abfälle:** Ja.

**Abfallbezeichnung** Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Abfallschlüssel Produkt** 160504

**Besonders überwachungsbedürftige Abfälle:** Ja.

**Abfallbezeichnung** gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

### Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1950	1950	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	
14.3 Klasse(n)	2	2.1	
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	

#### Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

**Gefahrzettel** 2.1

**Begrenzte Menge (LQ)** 1 L

**Tunnelbeschränkungscode** D

**Beförderungskategorie** 2

### Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften

##### Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

**Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent:** 72,01 Gew.-%

**VOC-Wert (in g/L):** 482 g/l

##### Zu beachten

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Enthält / contains: Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch / hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic

##### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Abschnitt 16 Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.