



Sprash

1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

Sprash

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Aerosol

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenname : Twintop GmbH

E-Mail : info@twintop.de

Straße : Eichhofsweg 4

Internet : www.twintop.de

Ort : D- Lahstedt

Telefon : 05174 - 8002-0

Telefax : 05174 - 800222

Auskunftgebender Bereich :

Zentrale Produktauskunft

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-827-9	74-98-6	Propan	10-30 %	F+ R12
203-448-7	106-97-8	Butan	10-30 %	F+ R12

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

3. Mögliche Gefahren

Einstufung

Symbole : Hochentzündlich

R-Sätze :

Hochentzündlich.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe nach Einatmen	Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.
Erste Hilfe nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Erste Hilfe nach Augenkontakt	Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
Erste Hilfe nach Verschlucken	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO ₂).
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.



Sprash

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für ausreichende Lüftung sorgen.
Alle Zündquellen entfernen.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Verfahren zur Reinigung Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Weitere Angaben zur Handhabung Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise Nicht zusammen lagern mit: Säure.

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen Schützen gegen: Frost. Feuchtigkeit.
Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 30°C

Lagerklasse nach VCI : 2B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4	MAK
74-98-6	Propan	1000	1800		4	MAK

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Atemschutz Atemschutz nicht erforderlich.

Handschutz Handschutz: nicht erforderlich.

Augenschutz Augenschutz: nicht erforderlich.

Körperschutz Körperschutz: nicht erforderlich.



Sprash

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : Aerosol
Farbe : nicht relevant
Geruch : produktspezifisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
pH-Wert :	nicht anwendbar
Zustandsänderungen	
Schmelztemperatur :	nicht relevant
Siedepunkt :	nicht relevant
Flammpunkt :	nicht anwendbar
Explosionsgefahren	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.
untere Explosionsgrenze :	1,5 Vol.-%
obere Explosionsgrenze :	11 Vol.-%
Brandfördernde Eigenschaften	nicht brandfördernd.
Dampfdruck : bei (20 °C)	4500 hPa
Dichte :	nicht relevant
Wasserlöslichkeit :	nicht relevant

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Zu vermeidende Stoffe Säure.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Ätzende und reizende Wirkungen Nach Hautkontakt: nicht reizend.
Reizwirkung am Auge: nicht reizend.

Sensibilisierende Wirkungen nicht sensibilisierend.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit Die enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, die in der Verordnung über Detergenzien (EG) Nr.648/2004 festgelegt sind.

Weitere Hinweise Gelangt bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht ins Abwasser.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel Produkt : 200199 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); sonstige Fraktionen a. n. g.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung : 150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

14. Angaben zum Transport



Sprash

Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

ADR/RID-Klasse : 2
Warntafel
UN-Nummer : 1950
Gefahrzettel : 2.1

Bezeichnung des Gutes DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Binnenschifftransport

Seeschifftransport

Lufttransport

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

Gefahrenbezeichnung : F+ - Hochentzündlich

R-Sätze :

12 Hochentzündlich.

S-Sätze :

16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.
23 Aerosol nicht einatmen.
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nach Möglichkeit im Freien oder in gut gelüfteten Räumen arbeiten!
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. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
Behälter nicht gewaltsam öffnen.

15.2 Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
Angaben zur VOC-Richtlinie : Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent:

16. Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze

12 Hochentzündlich.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. 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 vermischt oder verarbeitet wird, sind die Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes nicht ohne Weiteres auf das so gefertigte neue Material übertragbar.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.