



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 1 of 7

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture

Cutting oil

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Jokisch GmbH	
Street:	Industriestraße 5	
Place:	DE-33813 Oerlinghausen	
Telephone:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
e-mail:	info@jokisch-fluids.de	
Contact person:	Herr Sengenhoff	
e-mail:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	

1.4. Emergency telephone number:

Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard Statements:

Extremely flammable aerosol.

Pressurised container: May burst if heated.

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray into flames or ignition sources. Keep away from sources of ignition - No smoking.

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop. Keep out of the reach of children.

2.2. Label elements

Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Danger**Pictograms:**

Hazard statements

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: May burst if heated.

Precautionary statements

P102	Keep out of reach of children.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P501	Dispose of contents/container to hazardous or special waste.



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 2 of 7

Special labelling of certain mixtures

Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use.

Additional advice on labelling

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butane			10-25 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propane			3-10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutane			1<=2,5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

Further Information

The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSOextract, according to IP346.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Move victim to fresh air. Put victim at rest and keep warm. Do not leave victim unattended.

After inhalation

Provide fresh air.

Seek medical attention if problems persist.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with: Water and soap.

After contact with eyes

If product gets into the eye, keep eyelid open and rinse immediately with large quantities of water, for at least 5 minutes. Subsequently consult an ophthalmologist.

After ingestion

Do not induce vomiting. Consult physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 3 of 7

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO₂). Extinguishing powder. Atomized water.
Use alcohol resistant foam. for extinction.

Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Heating causes rise in pressure with risk of bursting.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Additional information

Use water spray/stream to protect personnel and to cool endangered containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment. Keep away from unprotected people. Keep upwind. Provide adequate ventilation. High slip hazard because of leaking or spilled product. Remove all sources of ignition.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains or the aquatic environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Provide adequate ventilation. Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

6.4. Reference to other sections

See protective measures under point 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

If suction of the immediate vicinity is impossible or insufficient, adequate airing of the working place must be ensured. Handle and open container with care. Remove all sources of ignition.

Advice on protection against fire and explosion

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray into flames or ignition sources.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep in a cool, well-ventilated place.

storage temperature: 15 - 35 °C, Do not store at temperatures over: 50 °C

Official regulations for the storage of compressed gas containers are to be observed

Advice on storage compatibility

Do not store with strong oxidizing agents.

Further information on storage conditions

Maximum period of storage (time): 24 Monate

Store in a cool dry place. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Protect against: heat.

7.3. Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 4 of 7

Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/ml	Category	Origin
106-97-8	Butane	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

8.2. Exposure controls

Protective and hygiene measures

Wash hands before breaks and at the end of work. Avoid contact with skin and eyes.

Eye/face protection

Eye protection: not required.

Hand protection

Tested protective gloves are to be worn: Nitrile. DIN EN 374

Thickness of glove material: > 480 min / 0,4mm

Respiratory protection

Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Aerosol
Colour:	light yellow
Odour:	characteristic

Test method

pH-Value: not applicable

Changes in the physical state

Melting point: not determined

Initial boiling point and boiling range: -44 °C

Flash point: not applicable

Explosive properties

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray into flames or ignition sources. Danger of bursting container. In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

Lower explosion limits: 1,5 vol. %

Upper explosion limits: 8,5 vol. %

Ignition temperature: 365 °C

Vapour pressure: 2500-4000 hPa
(at 20 °C)

Density (at 20 °C): 0,77 g/cm³

Solvent content: 0,0%

9.2. Other information

Vapours are heavier than air and will spread at floor level.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.2. Chemical stability

Do not expose to temperatures above 50 °C. Heating causes rise in pressure with risk of bursting.



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 5 of 7

10.3. Possibility of hazardous reactions

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.4. Conditions to avoid

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use. Danger of bursting container.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Can be released in case of fire: Pyrolysis products, toxic.

Further information

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Irritant effect on the skin: mild irritant.

Irritant effect on the eye: mild irritant.

There is no obligatory labelling requirement according to the Directive covering preparations 1999/45/EC.

CAS No	Chemical name			
	Exposure route	Dose	Species	Source
106-97-8	butane			
	inhalative (4 h) gas	LC50 273000 ppm	Rat	GESTIS

Sensitising effects

no danger of sensitization.

SECTION 12: Ecological information

12.3. Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,36
75-28-5	isobutane	2,8

Further information

Do not empty into drains or the aquatic environment.

Do not allow to enter into soil/subsoil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Advice on disposal

still filled cans: Problem case collection

emptied aerosol cans: collecting recyclables

Waste disposal number of waste from residues/unused products

16



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 6 of 7

Waste disposal number of used product

1605

Waste disposal number of contaminated packaging

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances
Classified as hazardous waste.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number: UN 1950
14.2. UN proper shipping name: AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es): 2
Hazard label: 2.1



Classification code: 5F
Limited quantity: LQ2

Other applicable information (land transport)

Special provisions: 190 625
E0
Transport category: 3
Tunnel restriction code: E
Special provisions: 190 - 327 - 625
Transport category: 2
Tunnel restriction code: D

Marine transport (IMDG)

14.1. UN number: UN 1950
14.2. UN proper shipping name: AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es): 2
14.4. Packing group: -
Hazard label: 2, see SP63

Marine pollutant: •
Limited quantity: See SP277
EmS: F-D, S-U

Other applicable information (marine transport)

Special provisions: 63, 190, 277, 327, 959

Air transport (ICAO)

14.1. UN number: UN 1950
14.2. UN proper shipping name: AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es): 2.1
Hazard label: 2.1



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

High Performance Cutting Spray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Print date: 27.10.2016

Product code: 3100sp1

Page 7 of 7



Limited quantity Passenger:	-	
IATA-packing instructions - Passenger:		Forbidden
IATA-max. quantity - Passenger:		Forbidden
IATA-packing instructions - Cargo:		203
IATA-max. quantity - Cargo:		150 kg

Other applicable information (air transport)

E0

:-

150 kg

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulatory information

2004/42/EC (VOC): 32,90

National regulatory information

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC). Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

Water contaminating class (D): 2 - water contaminating

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Relevant H and EUH statements (number and full text)

H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: May burst if heated.

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schneidöl

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Jokisch GmbH	
Straße:	Industriestraße 5	
Ort:	DE-33813 Oerlinghausen	
Telefon:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
E-Mail:	info@jokisch-fluids.de	
Ansprechpartner:	Herr Sengenhoff	
E-Mail:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	

1.4. Notrufnummer: Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 2 von 8

P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Hinweis zur Kennzeichnung

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	Butan			10-25 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	Propan			3-10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	Isobutan			1<=2,5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

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

Weitere Angaben

Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP 346 einen DMSOextrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach EinatmenFür Frischluft sorgen.
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 3 von 8

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver. Sprühwasser.
alkoholbeständiger Schaum. zum Löschen verwenden.

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.
Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Alle
Zündquellen entfernen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder,
Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung
des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Alle Zündquellen
entfernen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach
Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände
sprühen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Lagertemperatur: 15 - 35 °C, Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C
Behördliche Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten

Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Maximale Lagerdauer: 24 Monate

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 4 von 8

Kühl und trocken lagern. Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Schützen gegen: Hitze.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
75-28-5	Isobutan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz: nicht erforderlich.

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Nitrile. DIN EN 374

Dicke des Handschuhmaterials: > 480 min / 0,4mm

Atemschutz

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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

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

Aggregatzustand: Aerosol
Farbe: hellgelb
Geruch: charakteristisch

Prüfnorm

pH-Wert: nicht anwendbar

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: -44 °C

Flammpunkt: nicht anwendbar

Explosionsgefahren

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Gefahr des Berstens des Behälters. Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Untere Explosionsgrenze: 1,5 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 8,5 Vol.-%

Zündtemperatur: 365 °C

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 5 von 8

Dampfdruck: 2500-4000 hPa
(bei 20 °C)
Dichte (bei 20 °C): 0,77 g/cm³
Lösemittelgehalt: 0,0%

9.2. Sonstige Angaben

Dämpfe sind schwerer als Luft, sie breiten sich am Boden aus.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.2. Chemische Stabilität**

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Gefahr des Berstens des Behälters.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.

Weitere Angaben

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Reizwirkung an der Haut: schwach reizend.

Reizwirkung am Auge: schwach reizend.

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle
106-97-8	Butan			
	inhalativ (4 h) Gas	LC50 273000 ppm	Ratte	GESTIS

Sensibilisierende Wirkungen

nicht sensibilisierend.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 6 von 8

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36
75-28-5	Isobutan	2,8

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

noch gefüllte Aerosoldosen: Problemfallsammlung

restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung

Abfallschlüssel Produkt

16

Abfallschlüssel Produktreste

1605

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-Nummer:	UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	DRUCKGASPACKUNGEN
14.3. Transportgefahrenklassen:	2
Gefahrzettel:	2.1



Klassifizierungscode:	5F
Begrenzte Menge (LQ):	LQ2

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Sondervorschriften: 190 625
Freigestellte Menge: E0
Beförderungskategorie: 3
Tunnelbeschränkungscode: E
Sondervorschriften: 190 - 327 - 625
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: D

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer:	UN 1950
-------------------------	---------

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 7 von 8

14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 2
14.4. Verpackungsgruppe: -
 Gefahrzettel: 2, see SP63

Marine pollutant: •
 Begrenzte Menge (LQ): See SP277
 EmS: F-D, S-U

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport
 Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 959

Luftransport (ICAO)

14.1. UN-Nummer: UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1
 Gefahrzettel: 2.1



Begrenzte Menge (LQ) Passenger: -
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: Forbidden
 IATA-Maximale Menge - Passenger: Forbidden
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

Sonstige einschlägige Angaben zum Luftransport
 Freigestellte Menge: E0
 Passenger-LQ: -
 Cargo-Maximum: 150 kg

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie 32,90
 2004/42/EG:

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchArbV).
 Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungs-Schneidoelspray Alpha 93 Art.-Nr.: 084210_300

Druckdatum: 27.10.2016

Materialnummer: 3100sp1

Seite 8 von 8

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Weitere Angaben

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

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)