

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **T1 Spray**

1.2 Relevante identifizierte

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Zubehör für Dentalinstrumente

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Lieferant: SIRONA Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany

<http://www.sirona.de>

Telefon: +49(0)6251/16-3440

Telefax: +49(0)6251/16-2935

Hersteller: Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädterstraße 127-129
D-64625 Bensheim
Germany

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

1.4 Notrufnummer:

Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240

Giftnummer: +49(0)700/GIFTINFO

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Asp. Tox. 1 H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Aquatic Chronic 3 H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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



Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

R52/53-67: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

Wirkt narkotisierend.

Klassifizierungssystem:

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS02 GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

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

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

Handelsname: T1 Spray

(Fortsetzung von Seite 1)

. Sicherheitshinweise	H336 H412 P210	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
	P211 P251	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
	P261 P271 P405 P410+P412	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Unter Verschluss aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
. Zusätzliche Angaben:	P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. 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. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
. 2.3 Sonstige Gefahren		
. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung		
. PBT:		Nicht anwendbar.
. vPvB:		Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

. Beschreibung	Zubereitung aus Kohlenwasserstoffen und Treibgas
	Zusätzlicher Hinweis:
	Wirkstoff: Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl, Esteröl kein gefährlicher Inhaltsstoff 67,5 - 15%

. Gefährliche Inhaltsstoffe:		
	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Asp. Tox. 1, H304; ◊ Aquatic Chronic 2, H411; ◊ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	n-Butan ☒ F+ R12 ◊ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan ☒ F+ R12 ◊ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan ☒ F+ R12 ◊ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Hexan ☒ Xn R48/20-62-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ◊ Aquatic Chronic 2, H411; ◊ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2,5%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

. 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Hinweise:	Selbstschutz des Ersthelfers.
. nach Einatmen:	Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
. nach Hautkontakt:	Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
. nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
. nach Verschlucken:	Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

. 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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

. 5.1 Löschmittel

. Geeignete Löschmittel:	CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
--------------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

Handelsname: T1 Spray

(Fortsetzung von Seite 2)

- . Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
- . 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Wasser im Vollstrahl.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)

- . 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- . Besondere Schutzausrüstung:
- . Weitere Angaben

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- . 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.

- . 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

- . 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

- . 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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- . 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- . Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

- . 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- . Lagerung:

- . Anforderung an Lagerräume und Behälter:
- . Zusammenlagerungshinweise:
- . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

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

-

- . 7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- . Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- . 8.1 Zu überwachende Parameter**
- . Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ;C9 - C15 Aliphaten
AGW 600 mg/m³, 170 ppm TRGS 900

106-97-8 n-Butan

AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
-----	--

74-98-6 Propan

AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
-----	--

75-28-5 Isobutan

AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
-----	--

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

Handelsname: T1 Spray

(Fortsetzung von Seite 3)

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Handschutz: Handschuhe / lösemittelbeständig.
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Wert für die Permeation: Level $\geq 0,7$ mm 480min (8h) EN374
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- Allgemeine Angaben
- Aussehen:
Form: Aerosol
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch
- Zustandsänderung
Siedepunkt/Siedebereich: -44 °C
- Flammpunkt: -97 °C
- Zündtemperatur: 200 °C
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:
untere: $1,1$ Vol %
obere: $10,9$ Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C: 8300 hPa
- Dichte bei 20 °C: $0,695$ g/cm³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: 20 g/l
- 9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**
- 10.2 Chemische Stabilität**
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (LD/LC50-Werte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	> 20 mg/l (LD/LC50-Werte)

- Primäre Reizwirkung:
an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
am Auge: Reizwirkung
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

Handelsname: T1 Spray

(Fortsetzung von Seite 4)

. Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- . **12.1 Toxizität**
. Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
. **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
. **12.4 Mobilität im Boden**
. Ökotoxische Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. Bemerkung: Schädlich für Fische.
. Weitere ökologische Hinweise:
. Allgemeine Hinweise: schädlich für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Mischungsregel: schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- . **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
. PBT: Nicht anwendbar.
. vPvB: Nicht anwendbar.
- . **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- . **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
. Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog	
14 00 00	ABFALLE AUS ORGANISCHEN LOSEMITTELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER 07 UND 08)
14 06 00	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische

- . Ungereinigte Verpackungen:
. Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- . **14.1 UN-Nummer**
. ADR, IMDG, IATA UN1950
- . **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
- . **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

. Transport/weitere Angaben:

- . ADR
. Begrenzte Menge (LQ) 1L

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.11.2014

Vers. Nr. 1401

überarbeitet am: 26.11.2014

Handelsname: T1 Spray

(Fortsetzung von Seite 5)

. Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
. Beförderungskategorie	2
. Tunnelbeschränkungscode	D

. IMDG	1L
. Limited quantities (LQ)	Code: E0
. Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

. Nationale Vorschriften:
. Klassifizierung nach
Betriebssicherheitsverordnung
(BetrSichV):

. Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

. Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend.
. **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

. 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

* Daten gegenüber der Vorversion
geändert

DE

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

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

1.1 Product identifier

Trade name: **T1 Spray**

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

Application of the substance / the mixture: No further relevant information available.

Attachment for dental instruments

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Supplier:
SIRONA Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31
d-64625 Bensheim
http://www.sirona.de
Telefon:+49(0)6251/16-3440
Telefax:+49(0)6251/16-2935

Further information obtainable from: Environment protection department

1.4 Emergency telephone number:

Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
or poison information:+49(0)700/GIFTINFO

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC



Xi; Irritant

R38: Irritating to skin.



F+; Extremely flammable

R12: Extremely flammable.

R52/53-67: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Information concerning particular hazards for human and environment:

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
Warning! Pressurised container.
Has a narcotising effect.

Classification system:

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.



GHS02 GHS07

Signal word

Danger

Hazard-determining components of labelling:

Hazard statements

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
H315 Causes skin irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Precautionary statements

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

Trade name: T1 Spray

(Contd. of page 1)

Additional information:

P405 Store locked up.
 P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

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 on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking.
 Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment
 PBT:
 vPvB:

Not applicable.
 Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures

Description: Active substance with propellant.
 Additional information:
 Active substance: Synthetic hydrogencarbon-oil, esteroil
 no dangerous components 67,5 - 25 %

Dangerous components:

	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte R67 Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane (containing ≤ 0,1 % butadiene (106-99-0)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane (containing ≤ 0,1 % butadiene (106-99-0)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexane Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2.5%

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information: Personal protection for the First Aider.
 After inhalation: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation. Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
 After skin contact: If skin irritation continues, consult a doctor. Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
 After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
 After swallowing: A person vomiting while laying on their back should be turned onto their side.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents: CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents:

Water with full jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire, the following can be released:
 Carbon monoxide (CO)
 Carbondioxid (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment: Wear self-contained respiratory protective device.

(Contd. on page 3)
GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

Trade name: T1 Spray

(Contd. of page 2)

Additional information Cool endangered receptacles with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Keep away from ignition sources.
Ensure adequate ventilation
Remove persons from danger area.
- 6.2 Environmental precautions:** Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Ensure adequate ventilation.
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- 6.4 Reference to other sections** See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling** Open and handle receptacle with care.
No special precautions are necessary if used correctly.
- Information about fire - and explosion protection: Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- Storage:
Requirements to be met by storerooms and receptacles: Store in a cool location.
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- Information about storage in one common storage facility: Store away from foodstuffs.
- Further information about storage conditions: Protect from heat and direct sunlight.
Keep container tightly sealed.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- 7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.
- 8.1 Control parameters**
- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
EINECS: 265-151-9 Naphhta (petroleum), hydrotreated light
OES 600 mg/m³, 170ml/m³

106-97-8 butane (containing ≤ 0,1 % butadiene (106-99-0))

WEL	Short-term value: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)
-----	---

- Additional information: The lists valid during the making were used as basis.
- 8.2 Exposure controls**
- Personal protective equipment:
General protective and hygienic measures: Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Avoid contact with the eyes and skin.
- Respiratory protection: Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
- Protection of hands: Solvent resistant gloves
- Material of gloves: Nitrile rubber, NBR
- Penetration time of glove material: Recommended thickness of the material: ≥ 0.7 mm
Value for the permeation: Level ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374
The determined penetration times according to EN 374 part III are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.
- Eye protection: Tightly sealed goggles

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

Trade name: T1 Spray

(Contd. of page 3)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form: Aerosol
Colour: Colourless
Odour: Characteristic

Change in condition

Boiling point/Boiling range: -44 °C

Flash point:

-97 °C

Ignition temperature:

200 °C

Self-igniting:

Product is not selfigniting.

Danger of explosion:

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

Explosion limits:

Lower: 1.1 Vol %
Upper: 10.9 Vol %

Vapour pressure at 20 °C:

8300 hPa

Density at 20 °C:

0.695 g/cm³

Solubility in / Miscibility with water:

Not miscible or difficult to mix.

9.2 Other information

No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

10.4 Conditions to avoid

No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials:

No further relevant information available.

10.6 Hazardous decomposition products:

Hazardous thermal decomposition products may include: Formaldehyde, Carbon dioxide, Carbon monoxide, Methanol

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity:

LD/LC50 values relevant for classification:

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	> 20 mg/l (rat)

Primary irritant effect:

on the skin:

Irritant to skin and mucous membranes.

on the eye:

Irritating effect.

Sensitisation:

No sensitising effects known.

Additional toxicological information:

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Irritant

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

No further relevant information available.

12.2 Persistence and degradability

No further relevant information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil

No further relevant information available.

Ecotoxicological effects:

Remark:

Harmful to fish

Additional ecological information:

General notes:

Harmful to aquatic organisms
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

Trade name: T1 Spray

(Contd. of page 4)

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects

No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

European waste catalogue

14 00 00	WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (except 07 and 08)
14 06 00	waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants
14 06 03*	other solvents and solvent mixtures

Uncleaned packaging:

Recommendation:

Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information**14.1 UN-Number**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 UN proper shipping name

ADR

1950 AEROSOLS

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transport hazard class(es)

ADR



Class

2 5F Gases.

Label

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

14.4 Packing group

ADR, IMDG, IATA

Void

14.5 Environmental hazards:

Marine pollutant:

No

14.6 Special precautions for user

Warning: Gases.

Danger code (Kemler):

-

EMS Number:

F-D,S-U

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Not applicable.

Transport/Additional information:

ADR

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Transport category

2

Tunnel restriction code

D

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN1950, AEROSOLS, 2.1

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

National regulations:

Class	Signal %
1.1	50-100%

Waterhazard class:

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.11.2014

Version number 1401

Revision: 26.11.2014

Trade name: T1 Spray

(Contd. of page 5)

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Abbreviations and acronyms:

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
 Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

* Data compared to the previous version altered.

GB