

# Dokumentation

## ***Edelstahl-Pflegespray*** **- Typ EDELSTAHLSPRAY -**



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Beschreibung	1
3. Anwendung	1
4. Arbeitsvorbereitung	1
5. Stoff- und Zubereitungsbezeichnung	1
6. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen	1
7. Gefahrenhinweise	2
8. Erste-Hilfe-Maßnahmen	2
9. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	2
10. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	2
11. Handhabung und Lagerung	3
12. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung	3
13. Physikalisch und chemische Eigenschaften	4
14. Stabilität und Reaktivität	4
15. Toxikologische Angaben	4
16. Umweltspezifische Angaben	4
17. Hinweise zur Entsorgung	4
18. Angaben zum Transport	5
19. Vorschriften	5
20. Sonstige Angaben	5
21. Artikelnummer und Daten	6

## 2. Beschreibung

Edelstahlspray ist ein Pflege- und Reinigungsspray. Es reinigt, pflegt, konserviert, schützt und versiegelt alle glatten Edelstahloberflächen. Entfernt Schmierfilme und reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung. Hinterlässt einen langhaftenden Schutzfilm der Wasser abperlen lässt und neues anhaften von Schmutz verhindert. Erfüllt alle Reinheitsanforderungen des DAB 10 und des Europäischen Arzneibuches.

## 3. Anwendung

Edelstahlreiniger und Pflege ist in Hotels, Gaststätten, Krankenhäusern und Büros einsetzbar. Auch im Bereich der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen.

## 4. Arbeitsvorbereitung

Untergrund gründlich reinigen und trocknen. Roststellen entfernen. Dose auf Raumtemperatur bringen (16 - 20°C) und gut schütteln. Wenn Kugel hörbar, noch ca. 2 Minuten weiterschütteln. Mit Abstand von 25 - 30 cm dünn aufsprühen. Anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch leicht verreiben. Stark verschmutzte Flächen erfordern die Reinigung mit einem geeigneten Reinigungsmittel vor der Behandlung mit Edelstahlreiniger u. Pflege.

## 5. Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: Edelstahl-Pflegespray  
 Typ: EDELSTAHLSPRAY

## 6. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung**  
 Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe			
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	☹ F+; R12	> 20 %
		Gefahr: ⚠ 2.2/1	
		Warnung: ⚠ 2.5/L	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	☹ F+; R12	> 20 %
		Gefahr: ⚠ 2.2/1	
		Warnung: ⚠ 2.5/L	

- **Zusätzliche Hinweise:**  
 Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 20 zu entnehmen.

## 7. Gefahrenhinweise

- **Gefahrenbezeichnung:**



F+Hochentzündlich

- **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.

R 12 Hochentzündlich.

- **Klassifizierungssystem:**

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

- **GHS-Kennzeichnungselemente**



Gefahr

2.2/1 - Extrem entzündbares Gas.

2.3/1 - Extrem entzündbares Aerosol.

- **Prävention:**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

- **Reaktion:**

Brand bei Gasleckage: Nicht löschen, bis Leckage ohne Gefahr gestoppt werden kann. Entfernung sämtlicher Zündquellen, falls ohne Gefahr möglich.

- **Lagerung:**

An einem gut belüfteten Ort lagern.

Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/ 122°F aussetzen.

## 8. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeines**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- **Nach Einatmen (Unwohlsein)**

Für Frischluft sorgen.

- **Nach Hautkontakt**

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

- **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 9. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

Wasser im Vollstrahl

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 10. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

## 11. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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.

### Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

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

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:**

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

## 12. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 11.

• <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>74-98-6Propan</b>	
AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
<b>106-97-8Butan</b>	
AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

- **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten,

Permeationsraten und der Degradation.

- **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.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

## 13. Physikalisch und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**  
 Form: Aerosol  
 Farbe: Farblos  
 Geruch: Fast geruchlos
- **Zustandsänderung**  
 Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.  
 Siedepunkt/Siedebereich: -44°C
- **Flammpunkt:** -97°C
- **Zündtemperatur:** 365°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Explosionsgrenzen:**  
 Untere: 1,5 Vol %  
 Obere: 10,9 Vol %
- **Dampfdruck bei 20°C:** 8300 hPa
- **Dichte bei 20°C:** < 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Lösemittelgehalt:**  
 Organische Lösemittel: 50,0 %  
 Wasser: 0,0 %

## 14. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
 Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 15. Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
106-97-8Butan		
Inhalativ	LC50 (4h)	658 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
  - an der Haut: Keine Reizwirkung.
  - am Auge: Keine Reizwirkung.
  - Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 16. Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## 17. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• <b>Europäischer Abfallkatalog</b>	
16 05 05	Gas in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen

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



## 18. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2 5F Gase
- Kemler-Zahl: 23
- UN-Nummer: 1950
- Verpackungsgruppe: -
- Gefahrzettel: 2.1
- Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- Begrenzte Menge (LQ): LQ2
- Beförderungskategorie: 2
- Tunnelbeschränkungscode: B1D

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1
- UN-Nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpackungsgruppe: -
- EMS-Nummer: F-D, S-U
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: AEROSOLS

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 2.1
- UN/ID-Nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpackungsgruppe: -
- Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable
- UN "Model Regulation": UN1950; DRUCKGASPACKUNGEN; 2.1; -

## 19. Vorschriften

### Kenzeichnung gemäß GefStoffV / EG-Richtlinie 1999/45:

#### • Gefahrensymbole

Hochentzündlich F+

#### • R-Sätze

R12 Hochentzündlich

#### • S-Sätze

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S23 Dampf/Aerosol nicht einatmen. S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### • Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Kenzeichnung als Aerosol nach § 6(4,5) GefStoffV:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 Grad Celsius 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.

#### • Nationale Vorschriften:

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

#### • Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50,0

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

## 20. Sonstige Angaben

### Sonstiges:

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

## 21. Artikelnummer und Daten

<b>Edelstahl-Pflegespray</b>		
Typ	Inhalt	Funktion
EDELSTAHLSPRAY	400 ml	Hochwirksame Edelstahlpflege-Wirkstoffe zur streifenfreien Reinigung von allen Edelstahl- und Chromoberflächen. Entfernt und verringert Fingerabdrücke, leichte Schmierfilme und läßt die Oberfläche wie neu erscheinen. Hinterläßt einen langhaftenden Schutzfilm der Wasser abperlen läßt. Verhindert neues Anhaften von Schmutz. Erfüllt alle Reinheitsanforderungen des DAB 10 und des Europäischen Arzneibuches.

