



---

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Visier-Reiniger  
Code-Nr. 112110

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Technische Aerosole

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

**Auskunftgebender Bereich** Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail (sachkundige Person):  
msds@weicon.de

### 1.4. Notrufnummer

**Hersteller** WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Notrufnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland,  
Österreich, Schweiz, Luxemburg (24h): Tel: ++49 69 222  
25285 (Deutsch, Englisch)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/d'accident -  
Suisse, Luxembourg (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Gefahrenklassen und<br>Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|------------------|----------------------|
|---|------------------|----------------------|

---

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| Aerosol 1 | H222, H229 |  |
|-----------|------------|--|

#### Gefahrenhinweise

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS02

**Signalwort**

Gefahr

**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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**! ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

**Beschreibung**

Wirkstoffgemisch mit Treibgas

**! Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  |
|----------|-----------|-------------|---------|---|
| 67-63-0  | 200-661-7 | Propan-2-ol | 1 - 10  | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 75-28-5  | 200-857-2 | Isobutan    | 1 - 10  | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                            |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan       | 1 - 10  | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                            |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan      | 1 - 10  | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280                      |

**REACH**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | REACH Registriernr. |
|----------|-------------|---------------------|
| 67-63-0  | Propan-2-ol | 01-2119457558-25    |
| 75-28-5  | Isobutan    | 01-2119485395-27    |
| 106-97-8 | Butan       | 01-2119474691-32    |
| 74-98-6  | Propan      | 01-2119486944-21    |



---

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang VII**

unter 5 % nichtionische Tenside

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 % aliphatische Kohlenwasserstoffe

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Berstgefahr.

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

**Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

### 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

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Behälter steht unter Druck.

Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse**            2B

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

## ! ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### ! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.  | Bezeichnung    | Art                        | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm]       | Spitzenb. | Bemerkung |
|----------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|
| 106-97-8 | Butan          | 8 Stunden                  | 2400                 | 1000        | 4(II)     | DFG       |
| 75-28-5  | Isobutan       | 8 Stunden                  | 2400                 | 1000        | 4(II)     | DFG       |
| 74-98-6  | Propan         | 8 Stunden                  | 1800                 | 1000        | 4(II)     | DFG       |
| 67-63-0  | Propan-2-ol    | 8 Stunden                  | 500                  | 200         | 2(II)     | DFG, Y    |
| 106-97-8 | Butan (CH)     | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 1900<br>7600         | 800<br>3200 |           | ZNS       |
| 75-28-5  | iso-Butan (CH) | MAK, 8 Stunden<br>Kurzzeit | 7600<br>1900         | 3200<br>800 |           | ZNS       |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | BGW     | Unter-suchungs-material | Proben-nahme-zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l | B                       | b                      |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l | U                       | b                      |

#### DNEL-/PNEC-Werte

##### DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Wert                  | Art                                  | Bemerkung |
|---------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol  | 888 mg/kg<br>bw/day   | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|         |              | 500 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |

#### Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

nicht erforderlich

#### Handschutz

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: NBR (Nitrilkautschuk), >= 0,5 mm, >= 240 min

#### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ausreichende Be- und Entlüftung.



**! ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|  |                         |                                   |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Aussehen</b><br>Aerosol               | <b>Farbe</b><br>farblos | <b>Geruch</b><br>charakteristisch |
| <b>Geruchsschwelle</b><br>nicht bestimmt |                         |                                   |

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|  | Wert            | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung                                |
|--|-----------------|------------|-----|---------|--|
| <b>pH-Wert</b>   | 6 - 7           |            |     |         |  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                           | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                         | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Flammpunkt</b>  | nicht anwendbar |            |     |         | Aerosol                                  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                               | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | 365 °C          |            |     |         |  |
| <b>Selbstentzündtemperatur</b>                             |                 |            |     |         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Dampfdruck</b>  | 4200 hPa        | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | 0,92 g/cm3      | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               |                 |            |     |         | mischbar                                 |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Viskosität</b>  | nicht bestimmt  |            |     |         |  |
| <b>Lösemittelgehalt</b>                                    | 17,25 %         |            |     |         |  |



**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**! ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**! ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                              | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode | Bemerkung |
|------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | nicht sensibilisierend |         |         |           |

**Subakute Toxizität - Karzinogenität**

|                                | Wert | Spezies | Methode | Bewertung   |
|--------------------------------|------|---------|---------|---|
| <b>Mutagenität</b>             |      |         |         | Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.                  |
| <b>Reproduktions-Toxizität</b> |      |         |         | Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet. |



---

| Wert                  | Spezies | Methode | Bewertung  |
|-----------------------|---------|---------|--|
| <b>Karzinogenität</b> |         |         | Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor. |

---

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.  
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfallschlüssel**

15 01 04  
15 01 10\*

**Abfallname**

Verpackungen aus Metall  
Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Empfehlung für die Verpackung**

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser

**Allgemeine Hinweise**

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.



**! ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | ADR/RID           | IMDG     | IATA-DGR            |
|---|-------------------|----------|---------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1950              | 1950     | 1950                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 2.1               | 2.1      | 2.1                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -                 | -        | -                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | Nein              | Nein     | Nein                |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
nicht anwendbar

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

Gefahrzettel 2.1

Tunnelbeschränkungscode D

Klassifizierungscode 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

**! Weitere Angaben zum Transport**

Marine pollutant: NO

**! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**! VOC Richtlinie**

VOC Gehalt 17,25 %

VOC Wert 158 g/L

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

**Wassergefährdungsklasse** 1 AwSV Anlage 1 Abs. 5  
schwach wassergefährdend

**Technische Anleitung (TA) Luft**

**Klasse III** Ziffer NK Anteil 17,2 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Gebrauch. / For industrial use only.

### Weitere Informationen

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 8.7

- |      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                         |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.         |