

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 1/06/1997 Datum der letzten Revision: 21/12/2022 Ersetzt Version vom: 19/05/2021 Version: 14.1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Valve Clean  
Produktnummer : 04.0166.9999  
Produktart : Präparat

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Reinigt die Einlassventile und Ventilsitze von 2- und 4-Takt-Motoren (mit indirekter Kraftstoffversorgung). Schützt vor Kontamination, auch im Kompressionsraum.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 H412  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : -  
Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)            |
|--|--|-------|---|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (Enthält < 0,1% Benzol (71-43-2)) | CAS-Nummer: 64742-94-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 265-198-5<br>EG Index-Nr.: 649-424-00-3<br>REACH-Nr.: 01-2119463588-24 | 1 – 5 | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name  | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)   |
|---|--|---------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten | CAS-Nummer: 64742-47-8<br>EG Index-Nr.: 926-141-6<br>REACH-Nr.: 01-2119456620-43 | 1 – 5   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| Naphthalin  | CAS-Nummer: 91-20-3<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 202-049-5                         | 0,1 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
- Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Verschlucken : Mund ausspülen. Reichlich Wasser trinken.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

- Reaktivität im Brandfall : Nitrose Gase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

- Lagerbedingungen : An einem trockenen Ort aufbewahren.
- Technische Maßnahmen : Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.
- Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (64742-94-5) |   |
|---|---|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| MAK (OEL TWA)   | 20 ppm  |
| Anmerkung   | Die Zuordnung des Kohlenwasserstoffgemisches ist nicht bekannt. |
| <b>Naphthalin (91-20-3)</b>                                   |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                |   |
| Lokale Bezeichnung  | Naphthalene   |
| IOEL TWA  | 50 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm                                  |
| Anmerkung   | (Year of adoption 2010)   |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations          |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| Lokale Bezeichnung  | Naphthalin  |
| MAK (OEL TWA)   | 50 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm                                  |
| Anmerkung   | H   |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Sicherheitsbrille. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



**Augen- und Gesichtsschutz**

**Augenschutz:**

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

**Hautschutz**

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                         |
| Farbe   | : Bernsteinfarben.                |
| Geruch  | : Charakteristisch.               |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                 |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar                 |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                 |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : > 150 °C                        |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                 |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                 |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                 |
| Flammpunkt  | : > 100 °C                        |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar                 |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                 |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar                 |
| Viskosität, kinematisch                           | : > 30 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar                 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                 |
| Dampfdruck  | : < 1000 hPa 50°C                 |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar                 |
| Dichte  | : Nicht verfügbar                 |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,86 (20°C)                     |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar                 |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 43 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Brand: Bildung nitrose Gase, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel und Säuren. Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide. Freisetzung von giftigen und reizenden Gasen.

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

|   |              |
|---|--------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (64742-94-5) |              |
| LD50/oral/Ratte   | > 5000 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 2 ml/kg    |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                       | > 590 mg/l   |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (64742-47-8) |                          |
| LD50/oral/Ratte  | > 5000 mg/kg             |
| LD50/dermal/Kaninchen  | > 5000 mg/kg             |
| LC50 Inhalation Ratte  | > 5000 mg/m <sup>3</sup> |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Naphthalin (91-20-3)    |              |
| LD50/oral/Ratte         | 490 mg/kg    |
| LD50 (dermal, Ratte)    | > 2500 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 2000       |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte | > 340 mg/l   |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |

|   |  |
|---|--|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (64742-94-5) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | : Nicht eingestuft                               |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft                               |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Valve Clean             |                                 |
| Viskosität, kinematisch | > 30 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (64742-94-5) |                             |
| LC50/96h/Fische   | 2 – 5 mg/l                  |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                            | 1 – 3 mg/l algen (72h)      |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2]                            | 3 – 10 mg/l Crustacea (48h) |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (64742-47-8) |                                      |
| LC50/96h/Fische  | 2900 µg/l (Oncorhynchus mykiss)      |
| LC50 - Fisch [2]   | 2200 mg/l (Lepomis macrochirus, 96h) |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 4720 mg/l (96h, Crustacea)           |

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (64742-47-8) |                                      |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | > 1000 mg/l (48h, Alge)              |
| Naphthalin (91-20-3)   |                                      |
| LC50/96h/Fische  | 1,6 mg/l                             |
| EC50/48h/daphnia magna   | 1,96 mg/l                            |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 0,4 mg/l (72h, Skeletonema costatum) |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>   |                                      |
| Valve Clean  |                                      |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Schnell abbaubar                     |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch (64742-94-5)  |                                      |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Schnell abbaubar                     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (64742-47-8) |                                      |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Schnell abbaubar                     |
| Naphthalin (91-20-3)   |                                      |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Schnell abbaubar                     |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>   |                                      |
| Keine weiteren Informationen verfügbar   |                                      |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>  |                                      |
| Keine weiteren Informationen verfügbar   |                                      |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>  |                                      |
| Keine weiteren Informationen verfügbar   |                                      |
| <b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>  |                                      |
| Keine weiteren Informationen verfügbar   |                                      |
| <b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>   |                                      |
| Valve Clean  |                                      |
| Allgemeine Informationen   | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                      |
| Abfall / Ungebrauchtes Produkt                    | : Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 13 08 99* - Abfälle a. n. g  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-Nr. (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht anwendbar |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

#### IMDG

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

#### IATA

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 43 %

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### Nationale Vorschriften

##### Österreich

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) : Nicht eingestuft.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element         | Anmerkungen |
|-----------|----------------------------|-------------|
|           | Datum der letzten Revision |             |
|           | Ersetzt                    |             |
| 2.3       |                            |             |
| 8.1       |                            |             |
| 8.2       |                            |             |
| 9.1       |                            |             |
| 9.2       |                            |             |
| 11.2.     |                            |             |
| 12.6      |                            |             |
| 12.7      |                            |             |
| 15        |                            |             |
| 16        |                            |             |

#### Abkürzungen und Akronyme:

|  |   |
|--|---|
|  | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
|  | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route                                     |
|  | ATE = Acute Toxicity Estimate   |
|  | CAS = Chemical Abstracts Service  |
|  | CLP = Classification, labelling and packaging   |
|  | CSR = Chemical Safety Report  |
|  | DMEL = Derived Minimal Effect Level   |
|  | DNEL = Derived No-Effect Level  |
|  | DPD = Dangerous Preparation Directive   |
|  | DSD = Dangerous Substance Directive   |
|  | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. |
|  | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                     |
|  | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet  |
|  | IATA = International Air Transport Association  |
|  | ICAO = International Civil Aviation Organization  |
|  | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  |
|  | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)   |
|  | LC50 = Lethal concentration, 50 percent   |
|  | LD50 = Lethal dose, 50 percent  |
|  | LEL = Lower Explosion Limit   |
|  | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen  |
|  | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov   |
|  | N.O.S. = Not Otherwise Specified  |
|  | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
|  | OEL = Occupational Exposure Limits  |

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic   |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration  |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit  |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure  |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure  |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern   |
|                           | TLV = Threshold Limit Value   |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe  |
|                           | TWA = time weighted average   |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit   |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración  |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria   |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition  |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition   |
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds  |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative   |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse   |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2   |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                           |

SDS PCS Innotec 2025

# Valve Clean

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

### Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

### Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.