

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**KRONES hydrocare 3902**

**UFI:**

JHP3-H0F2-F006-G771

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Membranreiniger

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Telefon-Nr. +49 9401 70-3020

e-mail kic@kic-krones.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:

+49 89 220 61012 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

0800 000 7801 (toll free, access from Germany only)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Phosphorsäure  
Salpetersäure ...% [C > 70 %]

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Sicherheitshinweise**

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

JHP3-H0F2-F006-G771

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

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

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs  | Zusätzliche Hinweise  |                          |
|-----|--|---|--------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                               | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)   | Konzentration %          |
| 1   | <b>Phosphorsäure</b>                                       |   |                          |
|     | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6<br>01-2119485924-24 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                               | >= 10,00 - < 25,00 Gew%  |
| 2   | <b>Salpetersäure ...% [C &gt; 70 %]</b>                    |   | <b>Siehe Fußnote (2)</b> |
|     | 7697-37-2<br>231-714-2<br>007-004-00-1<br>01-2119487297-23 | Ox. Liq. 2; H272<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071 | >= 10,00 - < 25,00 Gew%  |

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte   | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--|-----------------|----------------------|
| 1   | B         | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 10%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 25% | -               | -                    |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 2 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 1%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 5%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 20%<br>Ox. Liq. 3; H272: C >= 65%<br>Ox. Liq. 2; H272: C >= 99% | - | - |
|---|---|---|---|---|

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) |                         |        |           |
|-----------------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| Nr.                               | oral                    | dermal | inhalativ |
| 1                                 | 500 mg/kg Körpergewicht |        |           |
| 2                                 |                         |        | 2,66 mg/l |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

#### Symptome

Verätzungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Giftige Gase/Dämpfe; Phosphoroxide; Stickoxide (NOx); Nitrose Gase (NOx)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

## 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

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10. Nicht zusammenlagern mit: Laugen; Reinigungsmitteln; Metallen; Von Lebensmitteln getrennt lagern.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs      | CAS-Nr.   | EG-Nr.            |
|-----|----------------------|-----------|-------------------|
| 1   | Phosphorsäure        | 7664-38-2 | 231-633-2         |
|     | <b>TRGS 900</b>      |           |                   |
|     | Orthophosphorsäure   |           |                   |
|     | einatembare Fraktion |           |                   |
|     | Wert                 | 2         | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung    | 2 (I)     |                   |
|     | Bemerkungen          | Y         |                   |
|     | <b>2000/39/EC</b>    |           |                   |
|     | Orthophosphoric acid |           |                   |
|     | Kurzzeitwert         | 2         | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Wert                 | 1         | mg/m <sup>3</sup> |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

|          |   |                  |                                       |
|----------|---|------------------|---------------------------------------|
| <b>2</b> | <b>Salpetersäure ...% [C &gt; 70 %]</b> | <b>7697-37-2</b> | <b>231-714-2</b>                      |
|          | <b>2006/15/EC</b>                       |                  |                                       |
|          | Nitric acid                             |                  |                                       |
|          | Kurzzeitwert                            | 2,6              | mg/m <sup>3</sup> 1 ppm               |
|          | <b>TRGS 900</b>                         |                  |                                       |
|          | Salpetersäure                           |                  |                                       |
|          | Wert                                    | 2,6              | mg/m <sup>3</sup> 1 ml/m <sup>3</sup> |

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs                         |                      |            | CAS / EG Nr.                         |                   |
|-----|---|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg                             | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                 |                   |
| 1   | <b>Phosphorsäure</b>                    |                      |            | <b>7664-38-2</b><br><b>231-633-2</b> |                   |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 1                                    | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ                               | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 2                                    | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 10,7                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Salpetersäure ...% [C &gt; 70 %]</b> |                      |            | <b>7697-37-2</b><br><b>231-714-2</b> |                   |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 2,6                                  | mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs                         |                      |            | CAS / EG Nr.                         |                   |
|-----|---|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg                             | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                 |                   |
| 1   | <b>Phosphorsäure</b>                    |                      |            | <b>7664-38-2</b><br><b>231-633-2</b> |                   |
|     | oral                                    | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,1                                  | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 0,36                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,57                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Salpetersäure ...% [C &gt; 70 %]</b> |                      |            | <b>7697-37-2</b><br><b>231-714-2</b> |                   |
|     | inhalativ                               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 1,3                                  | mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Gas ABEK

Atemfilter-Partikel P2

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                |     |     |
|---------------------|----------------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |     |     |
| Materialstärke      | >              | 0,7 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >              | 480 | min |
| Geeignetes Material | Viton          |     |     |
| Materialstärke      | >              | 0,7 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >              | 480 | min |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

|                     |            |     |     |
|---------------------|------------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Chloropren |     |     |
| Materialstärke      | >          | 0,5 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >          | 480 | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Aggregatzustand</b>             |  |
| flüssig                            |  |
| <b>Form/Farbe</b>                  |  |
| flüssig                            |  |
| farblos                            |  |
| <b>Geruch</b>                      |  |
| charakteristisch                   |  |
| <b>pH-Wert</b>                     |  |
| Wert                               | 1  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |  |
| Wert                               | > 100 °C                                 |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |  |
| Wert                               | < 0 °C                                   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Flammpunkt</b>                  |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Zündtemperatur</b>              |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b> |  |
| Bemerkung                          | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Dampfdruck</b>                  |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Relative Dichte</b>             |  |
| Wert                               | 1,3                                      |
| <b>Dichte</b>                      |  |
| Keine Daten vorhanden              |  |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>           |  |
| Bemerkung                          | mischbar                                 |
| <b>Löslichkeit</b>                 |  |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

|   |
|---|
| Keine Daten vorhanden                                     |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |
| Keine Daten vorhanden                                     |
| <b>Viskosität</b>   |
| Keine Daten vorhanden                                     |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |
| Keine Daten vorhanden                                     |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Exotherme Reaktion mit: Wasser

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Reduktionsmittel; Basen; Metalle; Säuren; Alkohole; Amine; Peroxide

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|---|--|
| Nr.   | Name des Produkts  |
| 1   | KRONES hydrocare 3902  |
| Bemerkung   | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität |                 |            |                     |
|-----------------------|-----------------|------------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                     | Phosphorsäure   | 7664-38-2  | 231-633-2           |
| LD50                  |                 | 300 - 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               |                 | Ratte      |                     |
| Methode               |                 | OECD 423   |                     |
| Quelle                |                 | ECHA       |                     |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                       |
|--|-----------------------|
| Nr.  | Name des Produkts     |
| 1  | KRONES hydrocare 3902 |
| ATE (Gemisch)  | 11,1530               |
| Expositionsweg / physik. Form                                | Dampf                 |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

|         |  |
|---------|--|
| Methode | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |
|---------|--|

| Akute inhalative Toxizität |                               |           |           |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs               | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                          | Salpetersäure ...% [C > 70 %] | 7697-37-2 | 231-714-2 |
| LC50                       | >                             | 2,65      | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                               | 4         | Std.      |
| Aggregatzustand            | Dampf                         |           |           |
| Spezies                    | Ratte                         |           |           |
| Methode                    | OECD 403                      |           |           |
| Quelle                     | ECHA                          |           |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Nr.                           | Name des Produkts     |
| 1                             | KRONES hydrocare 3902 |
| Bemerkung                     | pH <= 2               |
| Bewertung                     | ätzend                |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Nr.                              | Name des Produkts     |
| 1                                | KRONES hydrocare 3902 |
| Bemerkung                        | pH <= 2               |
| Bewertung                        | ätzend                |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |  |
|------------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden              |  |

| Keimzell-Mutagenität |   |           |           |
|----------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                    | Phosphorsäure   | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Quelle               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Reproduktionstoxizität |   |           |           |
|------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                    | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                      | Phosphorsäure   | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Quelle                 | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Karzinogenität        |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |  |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden                                       |  |

| Aspirationsgefahr     |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität (akut)

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KRONES hydrocare 3902

Aktuelle Version: 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

Ersetzte Version: 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

Region: DE

Keine Daten vorhanden

## Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

## Daphnientoxizität (akut)

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1                | Phosphorsäure   | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50             | >               | 100       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 48        | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna   |           |           |
| Methode          | OECD 202        |           |           |
| Quelle           | ECHA            |           |           |

## Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

## Algentoxizität (akut)

| Nr.              | Name des Stoffs         | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 1                | Phosphorsäure           | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50             | >                       | 100       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                         | 72        | Std.      |
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus |           |           |
| Methode          | OECD 201                |           |           |
| Quelle           | ECHA                    |           |           |

## Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

## Bakterientoxizität

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1                | Phosphorsäure   | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50             | >               | 1000      | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 3         | Std.      |
| Spezies          | Belebtschlamm   |           |           |
| Methode          | OECD 209        |           |           |
| Quelle           | ECHA            |           |           |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

## **Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Klasse                    | 8   |
| Klassifizierungscode      | C1  |
| Verpackungsgruppe         | II  |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80  |
| UN-Nummer                 | UN3264  |
| Bezeichnung des Gutes     | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Gefahrauslöser            | Phosphorsäure<br>Salpetersäure ...% [C > 70 %]        |
| Tunnelbeschränkungscode   | E   |
| Gefahrzettel              | 8   |

### **14.2 Transport IMDG**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Klasse               | 8  |
| Verpackungsgruppe    | II   |
| UN-Nummer            | UN3264   |
| Proper shipping name | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.    |
| Gefahrauslöser       | phosphoric acid<br>nitric acid ...% [C > 70 %] |
| EmS                  | F-A, S-B                                       |
| Label                | 8  |

### **14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Klasse               | 8  |
| Verpackungsgruppe    | II   |
| UN-Nummer            | UN3264   |
| Proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.    |
| Gefahrauslöser       | phosphoric acid<br>nitric acid ...% [C > 70 %] |
| Label                | 8  |

### **14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

### **14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU Vorschriften**

##### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

##### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

## **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs               | CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-----------|-----|
| 1   | Phosphorsäure                 | 7664-38-2 | 231-633-2 | 75  |
| 2   | Salpetersäure ...% [C > 70 %] | 7697-37-2 | 231-714-2 | 75  |

## **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

## **Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

### **Nationale Vorschriften**

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H331 Giftig bei Einatmen.

### **Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

B Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** KRONES hydrocare 3902

**Aktuelle Version:** 1.0.2, erstellt am: 08.04.2022

**Ersetzte Version:** 1.0.1, erstellt am: 08.06.2021

**Region:** DE

---

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 760663