

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BYK-370

UFI : 3NR7-10D7-D000-7PPG

Produktnummer : 000000000000103188

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Oberflächenadditiv

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

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email-Adresse : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49 89 220 61012 (Deutsch und Englisch)  
+44 1235 239670 (All languages)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                                                    |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                             | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                                                       | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                              | H315: Verursacht Hautreizungen.                                            |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                               | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem | H335: Kann die Atemwege reizen.                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2              | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                     | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

#### Reaktion:

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

- 1330-20-7 Xylol, Isomerengemisch
- 108-94-1 Cyclohexanon

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

## BYK-370

Version 12.0

SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022

Druckdatum 26.09.2023

delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung eines polyestermodifizierten, hydroxyfunktionellen Polydimethylsiloxans

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                                                 | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                | Konzentration<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Xylol, Isomerengemisch                                                                                | 1330-20-7<br>01-2119488216-32                          | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 30 - < 50             |
| Ethylbenzol                                                                                           | 100-41-4<br>202-849-4                                  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1; H304                                                                                           | >= 12,5 - < 20           |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte, aromatische; Naphtha,<br>niedrigsiedend, nicht spezifiziert | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                         | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                         | >= 7 - < 10              |
| Cyclohexanon                                                                                          | 108-94-1<br>203-631-1<br>01-2119453616-35              | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                       | >= 5 - < 7               |
| 2-Phenoxyethanol                                                                                      | 122-99-6<br>204-589-7                                  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                    | >= 5 - < 7               |

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|                             |                                           |                                                                                                                                                                               |                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                             | 01-2119488943-21                          | STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)                                                                                                                                            |                 |
|                             |                                           | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                                                                   |                 |
|                             |                                           | Akute orale Toxizität:<br>1.840 mg/kg                                                                                                                                         |                 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                                                                  | >= 0,25 - < 0,5 |
|                             |                                           | M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>10                                                                                                                             |                 |
| Toluol                      | 108-88-3<br>203-625-9                     | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 0,1 - < 0,25 |
| PBT- und vPvB-Stoff :       |                                           |                                                                                                                                                                               |                 |
| Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6<br>208-764-9                     |                                                                                                                                                                               | >= 0,1 - < 0,25 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

Symptome : Keine Information verfügbar.

Risiken : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **BYK-370**

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 3
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe          | CAS-Nr.                                                                                                                    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylol, Isomerengemisch | 1330-20-7                                                                                                                  | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC  |
|                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |             |
|                        |                                                                                                                            | STEL                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |             |
|                        |                                                                                                                            | AGW                          | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                        | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                               |                              |                                  |             |
|                        | Weitere Information: Hautresorptiv                                                                                         |                              |                                  |             |
| Ethylbenzol            | 100-41-4                                                                                                                   | TWA                          | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                        | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |             |
|                        |                                                                                                                            | STEL                         | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |

**BYK-370**

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|                  |                                                                                                                                                                                          |                          |                                  |             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
|                  | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                          |                                  |             |
|                  |                                                                                                                                                                                          | AGW                      | 20 ppm<br>88 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |                          |                                  |             |
|                  | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                          |                                  |             |
| Cyclohexanon     | 108-94-1                                                                                                                                                                                 | TWA                      | 10 ppm<br>40,8 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                  | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                          |                                  |             |
|                  |                                                                                                                                                                                          | STEL                     | 20 ppm<br>81,6 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                  | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                          |                                  |             |
|                  |                                                                                                                                                                                          | AGW                      | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                                              |                          |                                  |             |
|                  | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                          |                                  |             |
| 2-Phenoxyethanol | 122-99-6                                                                                                                                                                                 | AGW (Dampf und Aerosole) | 1 ppm<br>5,7 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                                              |                          |                                  |             |
|                  | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |                          |                                  |             |
| Toluol           | 108-88-3                                                                                                                                                                                 | TWA                      | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC  |
|                  | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden                                                               |                          |                                  |             |
|                  |                                                                                                                                                                                          | STEL                     | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
|                  | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden                                                               |                          |                                  |             |
|                  |                                                                                                                                                                                          | AGW                      | 50 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |                          |                                  |             |
|                  | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                          |                                  |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname              | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                                    | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Xylol, Isomerengemisch | 1330-20-7 | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| Ethylbenzol            | 100-41-4  | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure : 250 mg/g                  | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |



## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|        |          |                           |                                                                                                    |          |
|--------|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          | Kreatinin (Urin)          |                                                                                                    |          |
| Toluol | 108-88-3 | Toluol: 600 µg/l (Blut)   | Schichtende                                                                                        | TRGS 903 |
|        |          | o-Kresol: 1,5 mg/l (Urin) | bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903 |
|        |          | Toluol: 75 µg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende                                                                  | TRGS 903 |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                                                                       | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden              | Wert                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------|
| Xylol, Isomerengemisch                                                                          | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte           | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte           | 212 mg/kg              |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte           | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Haut           | Langzeit - systemische Effekte           | 125 mg/kg              |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Oral           | Langzeit - systemische Effekte           | 1,5 mg/kg              |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 25 mg/kg               |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 11 mg/kg               |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 11 mg/kg               |
| Cyclohexanon                                                                                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte | 4 mg/kg                |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte      | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 4 mg/kg                |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit-Exposition,                     | 40 mg/m <sup>3</sup>   |

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|                             |              |              | Lokale Effekte                                                                                                              |             |
|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                             | Verbraucher  | Hautkontakt  | Kurzzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 1 mg/kg     |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 20 mg/m3    |
|                             | Verbraucher  | Verschlucken | Kurzzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 1,5 mg/kg   |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte                                                                                      | 40 mg/m3    |
|                             | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 1 mg/kg     |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 10 mg/m3    |
|                             | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 1,5 mg/kg   |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Lokale Effekte                                                                                                              | 20 mg/m3    |
| 2-Phenoxyethanol            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte,<br>Lokale Effekte                                                              | 8,07 mg/m3  |
|                             | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                                                 | 34,72 mg/kg |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit-Exposition,<br>Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte                                                              | 2,5 mg/m3   |
|                             | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte                                                                                      | 20,83 mg/kg |
|                             | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit-Exposition,<br>Kurzzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte                                                         | 17,43 mg/kg |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Verbraucher  | Oral         | Akut - systemische<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte                                                            | 3,7 mg/kg   |
|                             | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte, Akut - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte,<br>Langzeit - lokale<br>Effekte | 13 mg/m3    |
|                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte, Akut - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte,<br>Langzeit - lokale<br>Effekte | 73 mg/m3    |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname              | Umweltkompartiment      | Wert        |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| Xylol, Isomerengemisch | Süßwasser               | 0,327 mg/l  |
|                        | Meerwasser              | 0,327 mg/l  |
|                        | Süßwassersediment       | 12,46 mg/kg |
|                        | Meeressediment          | 12,46 mg/kg |
|                        | Boden                   | 2,31 mg/kg  |
|                        | Abwasserkläranlage      | 6,58 mg/l   |
|                        | Periodische Freisetzung | 0,327 mg/l  |

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|                             |                                            |              |
|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Cyclohexanon                | Süßwasser                                  | 0,0329 mg/l  |
|                             | Meerwasser                                 | 0,0329 mg/l  |
|                             | Süßwassersediment                          | 0,0951 mg/kg |
|                             | Meeressediment                             | 0,0512 mg/kg |
|                             | Boden                                      | 0,0143 mg/kg |
|                             | Abwasserkläranlage                         | 10 mg/l      |
|                             | Periodische Freisetzung                    | 1 mg/l       |
| 2-Phenoxyethanol            | Süßwasser                                  | 0,943 mg/l   |
|                             | Meerwasser                                 | 0,0943 mg/l  |
|                             | Periodische Freisetzung                    | 3,44 mg/l    |
|                             | Süßwassersediment                          | 7,2366 mg/kg |
|                             | Meeressediment                             | 0,7237 mg/kg |
|                             | Boden                                      | 1,26 mg/kg   |
|                             | Abwasserkläranlage                         | 24,8 mg/l    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Süßwasser                                  | 1,5 µg/l     |
|                             | Meerwasser                                 | 0,15 µg/l    |
|                             | Süßwassersediment                          | 0,64 mg/kg   |
|                             | Boden                                      | 0,84 mg/kg   |
|                             | Abwasserkläranlage                         | 10 mg/l      |
|                             | Meeressediment                             | 0,064 mg/kg  |
|                             | Gefahr für Raubtiere: sekundäre Vergiftung | 41 mg/kg     |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz  
Material : Butylkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : > 0,4 mm

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.  
Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## BYK-370

Version 12.0

SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022

Druckdatum 26.09.2023

|                                                              |   |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                              | : | flüssig                                                                 |
| Farbe                                                        | : | hellgelb                                                                |
| Geruch                                                       | : | aromatisch                                                              |
| Geruchsschwelle                                              | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                                  | : | < 0 °C<br>Methode: abgeleitet                                           |
| Siedebeginn                                                  | : | 137,00 °C<br>Methode: abgeleitet                                        |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | 9,40 %(V)                                                               |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | 1,00 %(V)                                                               |
| Flammpunkt                                                   | : | 25,00 °C<br>Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                         |
| Zündtemperatur                                               | : | > 200 °C<br>Methode: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522                        |
| Zersetzungstemperatur                                        | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| pH-Wert                                                      | : | 6 (20 °C)<br>Konzentration: 1 %<br>Methode: Indikatorstäbchen           |
| Viskosität                                                   |   |                                                                         |
| Viskosität, dynamisch                                        | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Viskosität, kinematisch                                      | : | ca. 1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                        |
| Löslichkeit(en)                                              |   |                                                                         |
| Wasserlöslichkeit                                            | : | nicht mischbar                                                          |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln                     | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Dampfdruck                                                   | : | 5 hPa (20,00 °C)<br>Methode: abgeleitet                                 |
| Relative Dichte                                              | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Dichte                                                       | : | 0,9200 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Methode: 4 (20°C Biegeschwinger) |
| Schüttdichte                                                 | : | Nicht anwendbar                                                         |
| Relative Dampfdichte                                         | : | Keine Daten verfügbar                                                   |

### 9.2 Sonstige Angaben

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterhält die Verbrennung

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
t

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 17,89 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

##### Inhaltsstoffe:

##### **Xylol, Isomerengemisch:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.300 mg/kg  
Methode: EG-Richtlinie 92/69/EWG B.1 Akute Toxizität (Oral)  
GLP: nein

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 4.200 mg/kg  
GLP: Keine Information verfügbar.

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Cyclohexanon:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.890 mg/kg

**2-Phenoxyethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.840 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.840 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 412  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann die Haut reizen.  
Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

**Cyclohexanon:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

GLP : ja

### 2-Phenoxyethanol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Verursacht schwere Augenschäden.  
Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

### Cyclohexanon:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.  
GLP : ja

### 2-Phenoxyethanol:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### 2-Phenoxyethanol:

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Octamethylcyclotetrasiloxan:**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
GLP : ja

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### **Karzinogenität**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### **Reproduktionstoxizität**

#### **Produkt:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-Phenoxyethanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral



## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 300 mg/kg  
Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Haut  
Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 300 mg/kg  
Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: 600 mg/kg Körpergewicht

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-Phenoxyethanol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 700 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Ratte  
NOAEL : 0,0482 mg/l  
Applikationsweg : Einatmung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412  
Zielorgane : Atemorgane

### Aspirationstoxizität

**Produkt:**

Keine Daten verfügbar

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

##### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### **Weitere Information**

##### Produkt:

Anmerkungen : Lösungsmittel können die Haut entfetten.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Xylol, Isomerengemisch:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,44 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: > 1,3 mg/l

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Chronische Toxizität)                                                                            | Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                                                                                          |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,17 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Daphnia sp. (Wasserfloh)<br><br>NOEC: 0,96 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Daphnia sp. (Wasserfloh) |

### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

|                                                                         |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LL50 (Fisch): 9,2 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: ja                              |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja   |

### **Cyclohexanon:**

|                                             |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **2-Phenoxyethanol:**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): min. 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202        |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                             | : NOEC: 23 mg/l<br>Expositionszeit: 34 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210                                                                        |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 9,43 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia (Wasserfloh)<br>Art des Testes: semi-static test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Xylol, Isomerengemisch:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
GLP: ja

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**2-Phenoxyethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Xylol, Isomerengemisch:**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Expositionszeit: 56 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9  
GLP: nein

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Pow: 3,2 (20 °C)  
pH-Wert: 7

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

### Inhaltsstoffe:

#### **Octamethylcyclotetrasiloxan:**

- Bewertung : Dieser Stoff wird als sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.
- : Dieser Stoff wird als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

- Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

- Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR : UN 1993
- RID : UN 1993
- IMDG : UN 1993
- IATA : UN 1993

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|             |   |                                                                  |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Xylol, Solvent naphtha) |
| <b>RID</b>  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Xylol, Solvent naphtha) |
| <b>IMDG</b> | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(XYLENE, SOLVENT NAPHTHA, Siloxanes) |
| <b>IATA</b> | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Xylene, Solvent naphtha)            |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ADR</b>                               |                                      |
| Verpackungsgruppe                        | : III                                |
| Klassifizierungscode                     | : F1                                 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : 30                                 |
| Gefahrzettel                             | : 3                                  |
| Tunnelbeschränkungscode                  | : D/E                                |
| <b>RID</b>                               |                                      |
| Verpackungsgruppe                        | : III                                |
| Klassifizierungscode                     | : F1                                 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : 30                                 |
| Gefahrzettel                             | : 3                                  |
| <b>IMDG</b>                              |                                      |
| Verpackungsgruppe                        | : III                                |
| Gefahrzettel                             | : 3                                  |
| EmS Kode                                 | : F-E, <u>S-E</u>                    |
| Anmerkungen                              | : IMDG Code segregation group - none |
| <b>IATA (Fracht)</b>                     |                                      |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)    | : 366                                |
| Verpackungsgruppe                        | : III                                |
| Gefahrzettel                             | : Flammable Liquids                  |
| <b>IATA (Passagier)</b>                  |                                      |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : 355                                |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y344                               |
| Verpackungsgruppe                        | : III                                |
| Gefahrzettel                             | : Flammable Liquids                  |

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

## BYK-370

Version 12.0

SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022

Druckdatum 26.09.2023

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

: Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Octamethylcyclotetrasiloxan  
(Nummer in der Liste 70)  
Decamethylcyclopentasiloxan  
(Nummer in der Liste 70)  
Toluol  
(Nummer in der Liste 48)  
Dibutylzinndilaurat  
(Nummer in der Liste 30, 20)  
Benzol  
(Nummer in der Liste 72, 5, 29, 28)  
Tributyl-Zinnverbindungen  
(Nummer in der Liste 75, 30, 20)

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

: Octamethylcyclotetrasiloxan  
Decamethylcyclopentasiloxan

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

: Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse

: A II: Flammpunkt 21 °C bis 55 °C; bei 15 °C nicht in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur

E2 UMWELTGEFAHREN

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle  
mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: 0,33 %  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Klasse 1: 0,06 %  
Klasse 2: < 0,01 %  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und  
hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Positionen, bei denen relevante Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung  
vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege  
tödlich sein.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361d : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.



## BYK-370

Version 12.0

SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022

Druckdatum 26.09.2023

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| 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.      |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akute Toxizität                                                                                          |
| Aquatic Chronic   | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Asp. Tox.         | : Aspirationsgefahr                                                                                        |
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                                                                                  |
| Eye Irrit.        | : Augenreizung                                                                                             |
| Flam. Liq.        | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                |
| Repr.             | : Reproduktionstoxizität                                                                                   |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                 |
| STOT RE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                   |
| 2000/39/EC        | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| 2006/15/EC        | : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                                                                            |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                           |
| TRGS 903          | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                                                                        |
| 2000/39/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| 2006/15/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2006/15/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                    |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches

## BYK-370

Version 12.0  
SDB\_DE

Überarbeitet am: 31.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 29.11.2022  
Druckdatum 26.09.2023

Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE