

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BYK-P 104 S  
UFI : F3Q7-W0Y2-V003-9J6A  
Produktnummer : 000000000000105747

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Netz- und Dispergieradditiv

#### 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

+43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
+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.                                    |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                                    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| 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. |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3                            | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise :  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich 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:**

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

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

- 85711-46-2 Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt
- 1330-20-7 Xylol, Isomerengemisch
- 108-31-6 Maleinsäureanhydrid

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

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 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 niedermolekularen ungesättigten Polycarbonsäurepolymeren und eines Polysiloxan-Copolymeren

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                 | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                                              | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt | 85711-46-2<br>01-2119976378-19-0000                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                               | >= 30 - < 50             |
| Xylol, Isomerengemisch                                                | 1330-20-7<br>01-2119488216-32                          | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 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<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                           | >= 12,5 - < 20           |
| 2,6-Dimethylheptan-4-on                                               | 108-83-8<br>203-620-1<br>01-2119474441-41              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenz<br>werte                                                                                                             | >= 3 - < 5               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                  |                                           | STOT SE 3; H335<br>≥ 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Maleinsäureanhydrid              | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Atmungssystem)<br>EUH071<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenz<br>werte<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,001 %<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>1.090 mg/kg | ≥ 0,25 - < 0,5  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan [D4] | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>PBT; EUH440<br>vPvB; EUH441<br>Flam. Liq. 3; H226<br><br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10                                                                                                                                                                         | ≥ 0,025 - < 0,1 |

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.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt  
vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und  
ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

- |                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Hautkontakt  | : | Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.                                                                                                                                                           |
| Nach Augenkontakt | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                             |
| Nach Verschlucken | : | Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | 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<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>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.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

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.  
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 : Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.  
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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

- Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen. Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : 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.
- 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 |                              |                                  |            |
|                        |                                                                                                                            | MAK-KZW                      | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                        |                                                                                                                            | MAK-TMW                      | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | AT OEL     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|                         |                                                                                                                            |         |                                  |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|------------|
| 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 |
|                         | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |         |                                  |            |
|                         |                                                                                                                            | MAK-TMW | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                         | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                   |         |                                  |            |
|                         |                                                                                                                            | MAK-KZW | 200 ppm<br>880 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                         | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption                                                                   |         |                                  |            |
| 2,6-Dimethylheptan-4-on | 108-83-8                                                                                                                   | MAK-TMW | 50 ppm<br>290 mg/m <sup>3</sup>  | AT OEL     |
| Maleinsäureanhydrid     | 108-31-6                                                                                                                   | MAK-KZW | 0,2 ppm<br>0,8 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                         | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut                                                 |         |                                  |            |
|                         |                                                                                                                            | MAK-TMW | 0,1 ppm<br>0,4 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                         | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut                                                 |         |                                  |            |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname              | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter         | Probennahmezeitpunkt                                                   | Grundlage |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Xylol, Isomerengemisch | 1330-20-7 | Methylhippursäure: 1,5 g/l (Urin) | Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende | VGÜ2014   |
|                        |           | Xylol: 1 mg/l (Blut)              | Am Ende eines Arbeitstages                                             | VGÜ2014   |

### 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              |
| 2,6-Dimethylheptan-4-on | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische             | 290 mg/m <sup>3</sup>  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

|                                      |              |              |                                                                                                                             |             |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| on                                   |              |              | Effekte, Akut - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>lokale Effekte                                                             |             |
|                                      | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte                                                                                           | 80 mg/kg    |
|                                      | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                                                                                           | 479 mg/m3   |
|                                      | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische<br>Effekte, Akut - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>lokale Effekte                                       | 145 mg/m3   |
|                                      | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische Effekte                                                                                           | 28,5 mg/kg  |
|                                      | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte                                                                                           | 171 mg/kg   |
|                                      | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische Effekte                                                                                           | 7,14 mg/kg  |
| Maleinsäureanhydrid                  | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte,<br>Langzeit - lokale<br>Effekte                                                          | 0,081 mg/m3 |
|                                      | Arbeitnehmer | Einatmung    | Systemische Effekte,<br>Akute Wirkungen,<br>Lokale Effekte                                                                  | 0,2 mg/m3   |
| Octamethylcyclotetras<br>iloxan [D4] | 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   |
| 2,6-Dimethylheptan-4-on | Periodische Freisetzung | 0,327 mg/l  |
|                         | Süßwasser               | 0,03 mg/l   |
|                         | Meerwasser              | 0,003 mg/l  |
|                         | Periodische Freisetzung | 0,3 mg/l    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|                                  |                                            |              |
|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
|                                  | Süßwassersediment                          | 0,46 mg/kg   |
|                                  | Meeressediment                             | 0,046 mg/kg  |
|                                  | Abwasserkläranlage                         | 2,55 mg/l    |
|                                  | Boden                                      | 0,0746 mg/kg |
| Maleinsäureanhydrid              | Süßwasser                                  | 0,038 mg/l   |
|                                  | Meerwasser                                 | 0,0038 mg/l  |
|                                  | Periodische Freisetzung                    | 0,379 mg/l   |
|                                  | Boden                                      | 0,037 mg/kg  |
|                                  | Süßwassersediment                          | 0,296 mg/kg  |
|                                  | Meeressediment                             | 0,0296 mg/kg |
|                                  | Abwasserkläranlage                         | 44,6 mg/l    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan [D4] | 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

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Fluorkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : > 0,45 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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : hellbraun

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|                                                              |   |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Geruch                                                       | : | aromatisch                                                    |
| Geruchsschwelle                                              | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Schmelzpunkt/<br>Schmelzbereich                              | : | < 0 °C<br>Methode: abgeleitet                                 |
| Siedebeginn                                                  | : | 137,00 °C<br>Methode: abgeleitet                              |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | 7,60 %(V)                                                     |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | 0,80 %(V)                                                     |
| Flammpunkt                                                   | : | 28,00 °C<br>Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755               |
| Zündtemperatur                                               | : | > 200 °C<br>Methode: DIN 51794                                |
| Zersetzungstemperatur                                        | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| pH-Wert                                                      | : | 4 (20 °C)<br>Konzentration: 1 %<br>Methode: Indikatorstäbchen |
| Viskosität                                                   |   |                                                               |
| Viskosität, dynamisch                                        | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Viskosität, kinematisch                                      | : | 40 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)                              |
| Löslichkeit(en)                                              |   |                                                               |
| Wasserlöslichkeit                                            | : | nicht mischbar                                                |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln                     | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Dampfdruck                                                   | : | 9 hPa (20,00 °C)<br>Methode: abgeleitet                       |
| Relative Dichte                                              | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Dichte                                                       | : | 0,9450 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

Methode: 4 (20°C Biegeschwinger)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

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  
Starke Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 3.500,000000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
GLP: ja

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

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

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

#### **2,6-Dimethylheptan-4-on:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 14 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: nein

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

#### **Maleinsäureanhydrid:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 1.090 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, weiblich): 2.620 mg/kg  
GLP: Keine Information verfügbar.

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

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

Anmerkungen : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

### Inhaltsstoffe:

#### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| Spezies   | : EPISKIN human epidermis skin constructs |
| Bewertung | : Reizt die Haut.                         |
| Methode   | : OECD Prüfrichtlinie 439                 |
| Ergebnis  | : Reizt die Haut.                         |
| GLP       | : ja                                      |

#### **2,6-Dimethylheptan-4-on:**

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

#### **Maleinsäureanhydrid:**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                    |
| Methode  | : Keine Information verfügbar. |
| Ergebnis | : Verätzt die Haut             |
| GLP      | : nein                         |

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Produkt:**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Spezies   | : Kaninchen               |
| Bewertung | : Keine Augenreizung      |
| Methode   | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis  | : Keine Augenreizung      |

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

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

#### **2,6-Dimethylheptan-4-on:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Keine Augenreizung      |
| GLP      | : nein                    |

#### **Maleinsäureanhydrid:**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Spezies  | : Kaninchen         |
| Ergebnis | : Verätzt die Augen |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

GLP : ja

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Verursacht Sensibilisierung.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

Art des Testes : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Spezies : Maus  
Bewertung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
GLP : ja

##### **2,6-Dimethylheptan-4-on:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.  
GLP : ja

##### **Maleinsäureanhydrid:**

Art des Testes : Buehler Test  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht Sensibilisierung.  
GLP : ja

##### **Octamethylcyclotetrasiloxan [D4]:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

### Inhaltsstoffe:

#### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **Karzinogenität**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Reproduktionstoxizität**

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422  
GLP : ja  
Zielorgane : Magen

### Aspirationstoxizität

#### Produkt:

Keine Daten verfügbar

## 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:

##### **Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 150 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: nein                                                                                  |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja       |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
| Toxizität bei<br>Mikroorganismen                                                                  | : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>GLP: ja                              |
| <b>Xylol, Isomerengemisch:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br>Art des Testes: Immobilisierung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                          |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 2,2 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja          |
|                                                                                                   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,44 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201               |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                             | : NOEC: > 1,3 mg/l<br>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                                                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

Spezies: Daphnia sp. (Wasserfloh)

### 2,6-Dimethylheptan-4-on:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 30 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 37,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 46,9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

### Maleinsäureanhydrid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 75 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: nein

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
GLP: nein

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

**Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301  
GLP: ja

### **Xylol, Isomerengemisch:**

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

### **2,6-Dimethylheptan-4-on:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D  
GLP: nein

### **Maleinsäureanhydrid:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
GLP: ja

## 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

#### **Maleinsäureanhydrid:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH-Wert: 4 - 9  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107  
GLP: ja

## 12.4 Mobilität im Boden

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Maleinsäureanhydrid:**

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Koc: 42, log Koc: 1,63

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### Inhaltsstoffe:

##### Octamethylcyclotetrasiloxan [D4]:

Bewertung : Persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).  
: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

### 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. Schädlich 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |                                                                     |
|------|---|---------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Xylene, Diisobutyl ketone) |
| ADR  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Xylol, Diisobutylketon)    |
| RID  | : | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Xylol, Diisobutylketon)    |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(XYLENE, Diisobutyl ketone)             |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Xylene, Diisobutyl ketone)             |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                        |   |     |
|----------------------------------------|---|-----|
| ADN                                    |   |     |
| Verpackungsgruppe                      | : | III |
| Klassifizierungscode                   | : | F1  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 30  |
| Gefahrzettel                           | : | 3   |
| ADR                                    |   |     |
| Verpackungsgruppe                      | : | III |
| Klassifizierungscode                   | : | F1  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 30  |
| Gefahrzettel                           | : | 3   |
| Tunnelbeschränkungscode                | : | D/E |
| RID                                    |   |     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E  
Anmerkungen : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung  
(Frachtflugzeug) : 366  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : nein

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

## 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 : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

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

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer. Verboten und/oder eingeschränkt  
: Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

: Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

### 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

- |        |   |                                                                                            |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH440 | : | Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.       |
| EUH441 | : | Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an. |
| 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.                                                      |
| H314   | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                          |
| H315   | : | Verursacht Hautreizungen.                                                                  |
| H317   | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                               |
| H318   | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                                           |
| H319   | : | Verursacht schwere Augenreizung.                                                           |
| H332   | : | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H334   | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                  |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.       |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                        |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |
| EUH071 | : Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                      |

### 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                                                                                |
| PBT               | : Persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                 |
| Repr.             | : Reproduktionstoxizität                                                                                   |
| Resp. Sens.       | : Sensibilisierung durch Einatmen                                                                          |
| Skin Corr.        | : Ätzwirkung auf die Haut                                                                                  |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                 |
| Skin Sens.        | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                       |
| STOT RE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                   |
| vPvB              | : Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                |
| 2000/39/EC        | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| AT OEL            | : Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste                                                              |
| VGÜ2014           | : Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2014                                          |
| 2000/39/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| AT OEL / MAK-TMW  | : Tagesmittelwert                                                                                          |
| AT OEL / MAK-KZW  | : Kurzzeitwert                                                                                             |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - 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 -

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2

SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024

Druckdatum: 27.01.2026

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 Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); 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 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| 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.

AT / DE

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## BYK-P 104 S

Version: 16.2  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 22.01.2026

Datum der letzten Ausgabe: 28.08.2024  
Druckdatum: 27.01.2026

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

| Nummer | Titel |
|--------|-------|
|--------|-------|