



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

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

• 1.1 Produktidentifikator

• Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

• UFI: UC30-W0PK-3009-MQTT

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

keine

• Verwendungssektor

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte /  
Allgemeinheit / Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich  
(Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen,  
Handwerk)

• Verwendung des Stoffes /  
des Gemisches

Belagskleber

• 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

• Hersteller/Lieferant: **Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG**  
**Wolf-Hirth-Str. 2**

**D-73730 Esslingen**

**Tel.: +49(0)711/93134-0**

**Fax: +49(0)711/93143-140**

**E-Mail: sida@kiesel.com**

• Auskunftgebender Bereich: **Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz**

• 1.4 Notrufnummer: **Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/  
19240**  
**Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/  
19240**

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

• 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

• Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



**GHS08 Gesundheitsgefahr**

**STOT RE 2 H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.**



**GHS05 Ätzwirkung**

**Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.**



**GHS07**

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 1)

**Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.**

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· Kennzeichnung gemäß  
Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS08

· **Signalwort**

Gefahr

· **Gefahrbestimmende  
Komponenten zur  
Etikettierung:**

Portlandzement-Klinker  
Quarz

· **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder  
wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/  
Inhalation.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol  
nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz /  
Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel  
Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige  
Minuten lang behutsam mit Wasser  
ausspülen. Eventuell vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt  
anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem  
Kennzeichnungsetikett).  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/  
ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor  
erneutem Tragen waschen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/  
ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters  
gemäß den örtlichen / regionalen /  
nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

Die Zubereitung ist chromatarm, daher besteht keine Gefahr  
der Sensibilisierung durch Chromat. In der  
nach Wasserzugabe gebrauchsfertigen Form beträgt der

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 2)

**Gehalt an löslichem Chrom(VI) höchstens 0,0002% der Trockenmasse des enthaltenen Zementes. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte trockene Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums**

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonat

Liste III

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus Spezialzementen und Zuschlagsstoffen

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                      |                                                                                                                     |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 65997-16-2                      | Tonerdeschmelzzement<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                   | 50-100% |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | Quarz<br>Bestehend aus: 14808-60-7 Quarz (>98%); 14808-60-7 Quarz (Feinfraktion) (1-10%)<br>⚠ STOT RE 2, H373       | 10-<20% |
| CAS: 10034-76-1<br>EINECS: 231-900-3 | Calciumsulfat-Halbhydrat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 10-<25% |
| CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4 | Portlandzement-Klinker<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                              | 10-<20% |
| CAS: 554-13-2<br>EINECS: 209-062-5   | Lithiumcarbonat<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                         | <0,5%   |

- SVHC Dieses Produkt enthält keine SVHC Stoffe > 0,1%
- Zusätzliche Informationen Siehe auch Angaben zu "8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- nach Einatmen: Staub nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: **Okamul Ki Fix Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 3)

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· nach Hautkontakt:</li><li>· nach Augenkontakt:</li><li>· nach Verschlucken:</li><br/><li>· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</li><li>· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</li></ul> | <p><b>Das Einatmen von Stäuben verursacht Reizung und Schwellung der Atmungsorgane.</b><br/><b>Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.</b><br/><b>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.</b><br/><b>Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.</b><br/><b>Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</b><br/><b>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.</b><br/><b>Den Betroffenen selbst erbrechen lassen.</b><br/><b>Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.</b><br/><b>Mund ausspülen.</b><br/><b>Arzt verständigen, keine Milch oder fette Öle verabreichen.</b></p> <p><b>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</b></p> <p><b>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· 5.1 Löschmittel</li><li>· Geeignete Löschmittel:</li><br/><li>· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</li><li>· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</li><li>· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</li><li>· Besondere Schutzausrüstung:</li></ul> | <p><b>Produkt selbst brennt nicht.</b><br/><b>CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.</b><br/><b>Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.</b></p> <p><b>Wasser im Vollstrahl.</b></p> <p><b>Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.</b></p> <p><b>Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</b></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                                                                                                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</li></ul> | <p><b>Für ausreichende Lüftung sorgen.</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: **Okamul Ki Fix Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 4)

- 6.2

**Umweltschutzmaßnahmen:**

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

**Staubbildung vermeiden.**  
**Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen.**  
**Persönliche Schutzkleidung tragen.**  
**Atemschutzgerät anlegen.**

**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**

**Für ausreichende Lüftung sorgen.**  
**Neutralisationsmittel anwenden.**  
**Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.**  
**Mechanisch aufnehmen.**

**Erhärtet nach Kontakt mit Wasser.**  
**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**  
**Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.**  
**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Gute Entstaubung.**  
**Behälter nicht offen stehen lassen.**  
**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**  
**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.**  
**Staub nicht einatmen.**  
**Atemschutz nur bei Staubbildung.**  
**Vor Feuchtigkeit schützen.**  
**Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

**Atemschutzgeräte bereithalten.**
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen.**  
**Entstaubung gem. BImSchG bzw. TA Luft.**  
**TRGS 510**  
**Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.**
- Lagerung:

**Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.**
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:

**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.**  
**Behälter dicht geschlossen halten.**
- Zusammenlagerungshinweise:

**Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.**
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.**  
**Behälter dicht geschlossen halten.**

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 5)

- Lagerklasse: 11
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- GHSCode ZP1 Zementhaltige Produkte, chromatarm
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 14808-60-7 Quarz

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| MAK (Deutschland)         | alveolengängige Fraktion                                     |
| BOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

CAS: 10034-76-1 Calciumsulfat-Halbhydrat

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 4E* mg/m <sup>3</sup><br>einatembar: Abschn.Vf)/g; auch Abschnitt IIb |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

CAS: 65997-15-1 Portlandzement-Klinker

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 5 E mg/m <sup>3</sup><br>DFG |
|-------------------|--------------------------------------------|

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonat

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 0,2 E mg/m <sup>3</sup><br>1(I);Y, 10, DFG, als Li |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|

#### · PNEC-Werte

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonat

PNEC 1,76 mg/kg

- Zusätzliche Hinweise: \*) G = Gesamtstaub  
\*\*) F = Feinstaub

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Geeignete technische

Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

##### · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### · Allgemeine Schutz- und

##### Hygienemaßnahmen:

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften beachten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Atemschutz**  
Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzzeitiger Exposition: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Schadstoffpartikel))  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Atemschutz nur bei Staubbildung.
- **Handschutz**  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Handschuhe aus Gummi.
- **Handschuhmaterial**  
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz**  
Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
Langärmelige Arbeitskleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aggregatzustand**  
fest
- **Farbe**  
grau
- **Geruch:**  
charakteristisch
- **Geruchsschwelle:**  
Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**  
1.430 °C
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**  
2.200 °C  
nicht anwendbar
- **Entzündbarkeit**  
Nicht bestimmt.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **untere:**  
Nicht bestimmt.
- **obere:**  
Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:**  
nicht anwendbar
- **Zersetzungstemperatur:**  
Nicht bestimmt.
- **pH-Wert bei 20 °C:**  
12 (5%)
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität**  
Nicht anwendbar.
- **dynamisch:**  
Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit**
- **Wasser bei 20 °C:**  
bis 1,5 g/l  
bindet hydraulisch ab
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**  
Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:**  
Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · Dichte und/oder relative Dichte                                            |                                                  |
| · Dichte bei 20 °C:                                                          | 3,2 g/cm <sup>3</sup>                            |
| · Relative Dichte                                                            | Nicht bestimmt.                                  |
| · Dampfdichte                                                                | Nicht anwendbar.                                 |
| · Partikeleigenschaften                                                      | Siehe Abschnitt 3.                               |
| · 9.2 Sonstige Angaben                                                       | Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte |
| · Aussehen:                                                                  |                                                  |
| · Form:                                                                      | Pulver                                           |
| · Zündtemperatur:                                                            | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.         |
| · Explosive Eigenschaften:                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.      |
| · Lösemittelgehalt:                                                          |                                                  |
| · Festkörpergehalt:                                                          | 100,0 %                                          |
| · Zustandsänderung                                                           |                                                  |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | Nicht anwendbar.                                 |
| · Angaben über physikalische Gefahrenklassen                                 |                                                  |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                | entfällt                                         |
| · Entzündbare Gase                                                           | entfällt                                         |
| · Aerosole                                                                   | entfällt                                         |
| · Oxidierende Gase                                                           | entfällt                                         |
| · Gase unter Druck                                                           | entfällt                                         |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                                  | entfällt                                         |
| · Entzündbare Feststoffe                                                     | entfällt                                         |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt                                         |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | entfällt                                         |
| · Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt                                         |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt                                         |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt                                         |
| · Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt                                         |
| · Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt                                         |
| · Organische Peroxide                                                        | entfällt                                         |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt                                         |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt                                         |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### · 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** *Feuchtigkeitszutritt  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte*
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** *Toxikologische Daten liegen keine vor.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS: 10034-76-1 Calciumsulfat-Halbhydrat

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |
|------|------|----------------------|

CAS: 554-13-2 Lithiumcarbonat

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 753 mg/kg (mus) |
|------|------|-----------------|

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  |  | 525 mg/kg (Ratte) |
|--|--|-------------------|

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |
|--------|------|----------------------|

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
|  |  | >3.000 mg/kg (rbt) |
|--|--|--------------------|

|           |          |                                       |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | >5 mg/l (Ratte) (OECD-Richtlinie 403) |
|-----------|----------|---------------------------------------|

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  |  | Testatmosphäre: Staub/Nebel |
|--|--|-----------------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** *Verursacht Hautreizungen.*
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** *Verursacht schwere Augenschäden.*
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Keimzellmutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Karzinogenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Reproduktionstoxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: **Okamul Ki Fix Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**      *Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.*
- **Aspirationsgefahr**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Erfahrungen am Menschen:**      *Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.  
Das Produkt enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.  
Kann Augen/Hautreizungen verursachen.*
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**      *Wäßrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.*
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

CAS: 554-13-2    **Lithiumcarbonat**

**Liste III**

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 554-13-2 **Lithiumcarbonat**

NOEC 50 mg/l (alg)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **12.3**

**Bioakkumulationspotenzial**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **12.4 Mobilität im Boden**

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

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

· **PBT:**

*Nicht anwendbar.*

· **vPvB:**

*Nicht anwendbar.*

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

*Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.*

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Ökotoxische Wirkungen:**

*Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch erhöhten pH-Wert möglich.*

(Fortsetzung auf Seite 11)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 10)

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

**Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.**

**Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**

**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**

**Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.**

**Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.**

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

**Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**

· Weitere Hinweise:

**Produktreste mit Wasser mischen, erhärten lassen und als Baustellenabfall entsorgen.**

· Europäischer Abfallkatalog

17 01 01 Beton

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

**Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Klasse

entfällt

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 12)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025 Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 11)

- |                                                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · 14.5 Umweltgefahren:                                            |                                                    |
| · Marine pollutant:                                               | Nein                                               |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | Nicht anwendbar.                                   |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar.                                   |
| · Transport/weitere Angaben:                                      | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| · UN "Model Regulation":                                          | entfällt                                           |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.11.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025

Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B

(Fortsetzung von Seite 12)

· 15.2

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "\*" markiert. Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

- Relevante Sätze
  - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- Datum der Vorgängerversion: 16.07.2024
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 29
- Abkürzungen und Akronyme:
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
  - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
  - STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
  - STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 14)



## **Sicherheitsdatenblatt**

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

**Druckdatum: 18.11.2025    Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29) überarbeitet am: 18.11.2025**

**Handelsname: Okamul Ki Fix Komp.B**

(Fortsetzung von Seite 13)

- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- **Bemerkung**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung , Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.**

DE