

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Bakit PU-P Komp. A
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendungssektor *keine*
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- Produktkategorie *PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe*
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches *Klebstoff*
Polyurethanharz
- 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*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 *Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.*
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 *entfällt*
- Gefahrenpiktogramme *entfällt*
- Signalwort *entfällt*
- Gefahrenhinweise *entfällt*
- 2.3 Sonstige Gefahren *Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).*
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: *Nicht anwendbar.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A· vPvB: **Nicht anwendbar.**

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** **Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** **entfällt**
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:** **Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**
- **nach Einatmen:** **Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.**
- **nach Hautkontakt:** **Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**
- **nach Augenkontakt:** **Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**
- **nach Verschlucken:** **Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** **Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** **Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.**
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** **Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 2)

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** *Nicht erforderlich.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** *Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** *Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt. 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** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Vor Nässe schützen.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *keine*
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *-*
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **GiSCode** *RU1*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 3)

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- **Zusätzliche Hinweise:** **Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** **Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.**
- **Atemschutz:** **nicht erforderlich.**
- **Handschutz:** **Empfehlenswert**
 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.**
- **Augenschutz:** **Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.**

* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aussehen:**
- Form:** **flüssig**
- Farbe:** **hellbeige**
- **Geruch:** **charakteristisch**
- **Geruchsschwelle:** **Nicht bestimmt.**
- **pH-Wert:** **Nicht bestimmt.**
- **Zustandsänderung**
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** **Nicht bestimmt**
- Siedebeginn und Siedebereich:** **351 °C**
- **Flammpunkt:** **255 °C**
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** **Nicht anwendbar.**
- **Zündtemperatur:** **450 °C**
- **Zersetzungstemperatur:** **Nicht bestimmt.**
- **Selbstentzündungstemperatur:** **Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**
- **Explosive Eigenschaften:** **Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**
- **Explosionsgrenzen:**
- untere:** **Nicht bestimmt.**
- obere:** **Nicht bestimmt.**
- **Dampfdruck:** **Nicht bestimmt.**
- **Dichte bei 20 °C:** **1,7 g/cm³**
- **Relative Dichte** **Nicht bestimmt.**
- **Dampfdichte** **Nicht bestimmt.**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 4)

· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Volatile Organic Compounds	0,00 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: **Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.**
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen **Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- 10.5 Unverträgliche Materialien: **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: **keine bekannt**

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- Schwere Augenschädigung/-reizung **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Karzinogenität** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- **Reproduktionstoxizität** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- **Aspirationsgefahr** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **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.**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** **Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** **Nicht anwendbar.**
- **vPvB:** **Nicht anwendbar.**
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** **Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** **Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**

* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** **entfällt**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 6)

· 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
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	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.
- Nationale Vorschriften:
- Störfallverordnung: n.a.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 15.2
Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.

- Datenblatt ausstellender
Bereich: Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Abkürzungen und Akronyme: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Bakit PU-P Komp. A

(Fortsetzung von Seite 7)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 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

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

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

- 1.1 Produktidentifikator
 - Handelsname: Okamul PU-K Komp.B
 - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
 - Verwendungssektor
 - Verwendung des Stoffes / des Gemisches
 - 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
 - Hersteller/Lieferant:
 - Auskunftgebender Bereich:
 - 1.4 Notrufnummer:
- Nicht zum Verspritzen/Versprühen verwenden.*
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- Härter**
- 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
- Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz**
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**
- Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.**
- Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.**
- STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**
-  **GHS07**
- Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.**
- Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.**
- Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.**
- Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
- STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.**

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS08

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%

- Gefahrenhinweise

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/. anrufen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: **Nicht anwendbar.**

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

 · vPvB: **Nicht anwendbar.**

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
--	----------------

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Allgemeine Hinweise: · nach Einatmen: · nach Hautkontakt: · nach Augenkontakt: · nach Verschlucken: · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | <p>Keine</p> <p>Ruhe, Frischluft, Arzthilfe. Symptome können verzögert auftreten.</p> <p>Reichlich Frischluftzufuhr</p> <p>Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.</p> <p>Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.</p> <p>Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.</p> <p>Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |
|--|---|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 5.1 Löschmittel · Geeignete Löschmittel: · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | <p>Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.</p> <p>Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.</p> |
|--|---|

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 3)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere**

Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **6.2**

Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **6.3 Methoden und Material für
Rückhaltung und Reinigung:**

**Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.**

· **6.4 Verweis auf andere
Abschnitte**

**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe
Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur
sicheren Handhabung**

**Behälter nicht offen stehen lassen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Aerosolbildung vermeiden.**

· **Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:**

Atemschutzgeräte bereithalten.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume
und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

· **Zusammenlagerungshinweis
e:**

nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den
Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

· **Lagerklasse:**

· **Klassifizierung nach
Betriebssicherheitsverordnu
ng (BetrSichV):**

-

· **7.3 Spezifische
Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okumul PU-K Komp.B

· GiSCode

PU40

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

 · **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· 8.1 Zu überwachende Parameter

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%

 AGW Langzeitwert: 0,05 E mg/m³
 1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12

 · **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

 · **Persönliche Schutzausrüstung:**

 · **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 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 den Augen und der Haut vermeiden.

 · **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

 · **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.

 · **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

 · **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

 · **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

 · **Aussehen:**

Form:

flüssig

Farbe:

braun

 · **Geruch:**

erdig, leicht muffig

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 5)

· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	n.a.
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	41 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	>200 °C ((DIN))
· Flammpunkt:	> 100 °C ((DIN))
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur:	400 °C ((DIN))
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 25 °C:	0,0002 hPa ((DIN))
· Dichte bei 20 °C:	1,275 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität: dynamisch bei 20 °C:	220 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Lösemittelgehalt: Wasser	0 %
Volatile Organic Compounds	0,00 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *keine bekannt*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** *Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	0,493 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** *Verursacht Hautreizungen.*
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** *Verursacht schwere Augenreizung.*
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** *Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*
- **Subakute bis chronische Toxizität:** *Dieses Produkt ist reizend und sensibilisierend beim Einatmen:
wiederholtes Einatmen von Konzentrationen der Dämpfe oder Aerosole über dem erwähnten Grenzwert kann zu Sensibilisierung der Atemwege führen. Folgende Symptome können unter anderem auftreten: Reizung der Augen, Engegefühl der Brust und Atemschwierigkeiten. Die Symptome können erst mehrere Stunden nach der Exposition auftreten. Bei sensibilisierten Personen kann es zu einer extrem starken Reaktion auf minimale MDI-Konzentrationen kommen.
Mittlere letale Konzentration (4 Std.) atembares Aerosol: 490 mg/kg (Ratte)*
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Karzinogenität** *Kann vermutlich Krebs erzeugen.*
- **Reproduktionstoxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** *Kann die Atemwege reizen.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** *Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

· Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 80-100%
EC50(3h) ≥1.000 mg/l (Belebtschlamm Bakterien)
LC 50 (96h) >1.000 mg/l (Zebrabärbling)
>1.000 mg/l (Akute Fischtoxizität (Zebrafisch))

· 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.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

**Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT:

Nicht anwendbar.

· vPvB:

Nicht anwendbar.

· 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Muß unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. geeigneter Verbrennungsanlage.

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

· Europäischer Abfallkatalog

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okumul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-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
· 14.5 Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	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.
· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII	Beschränkungsbedingungen: 3
· Nationale Vorschriften:	
· Störfallverordnung:	n.a.
· Technische Anleitung Luft:	Klasse 1, Ziffer -
	Klasse Anteil % 30-100
· Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
· 15.2	
Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

(Fortsetzung von Seite 9)

im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die **Lieferspezifikation** entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Zu beachten ist das Merkblatt der BG Chemie M 044 "Polyurethan-Herstellung/Isocyanate"

Dekontaminationsflüssigkeit für MDI:

Dekontaminationsmittel 1:

- Wasser 90 %
- konzentrierte Ammoniaklösung 8 %
- flüssiges Reinigungsmittel 2 %

Dekontaminierungsmittel 2:

- Wasser 90-95 %
- Natriumcarbonat 5-10 %
- flüssiges Reinigungsmittel 0,2-0,5%

Dekontaminationsmittel 2 reagiert langsamer mit MDI, ist aber umweltfreundlicher als Dekontaminationsmittel 1.

Literaturquelle: PU 193-1: "Verbindungen auf MDI-Basis: Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen".

· **Relevante Sätze**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Datenblatt ausstellender**

Bereich:

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 42

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Okamul PU-K Komp.B

· **Bemerkung**

(Fortsetzung von Seite 10)

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