

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** OBO-bond 50 component B

· **CAS-Nummer:**

32055-14-4

· **EG-Nummer:**

202-966-0

· **Indexnummer:**

615-005-00-9

· **Registrierungsnummer** 01-2119457024-46-0006, 01-2119457024-46-0007

· **UFI:** G64H-X012-P00A-NYG6

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendungssektor**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· **Produktkategorie** PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen

· **Verfahrenskategorie**

PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrschein-lichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)

ERC8f Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Isocyanat-Komponente eines 2-Komponenten-Spezialkunstharzsystems für industrielle oder berufsmäßige Anwendungen

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Für einen Einsatz in Do-it-yourself-Anwendungen nicht geeignet.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Lieferant:**

OBO-Werke GmbH

Am Bahnhof 5

31655 Stadthagen

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf München 0049-89-19240

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS08

- **Signalwort Gefahr**

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

- **Gefahrenhinweise**

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 2)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)
Bestehend aus: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen ($\geq 50 - < 75\%$);
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat ($\geq 25 - < 50\%$); 5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)
phenylisocyanat ($\geq 5 - < 10\%$); 2536-05-2 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat ($\geq 0,1 - < 1\%$)
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 202-966-0
- **Indexnummer:** 615-005-00-9
- **Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**
Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$
Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$
Resp. Sens. 1; H334: C $\geq 0,1\%$
STOT SE 3; C $\geq 5\%$

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**
Mit warmem Wasser abspülen.
Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
Das Produkt reizt die Atemwege und ist potentieller Auslöser für Haut- und Atemwegssensibilisierungen. Die Behandlung der akuten Reizung oder Bronchialverengung ist in erster Linie symptomatisch. In Abhängigkeit vom Ausmaß der Exposition und der Beschwerden kann eine längere ärztliche Betreuung notwendig sein.
- **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:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei Brand können Kohlenmonoxid, Stickoxide, Isocyanatdämpfe und Spuren von Cyanwasserstoff entstehen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Bei Umgebungsbrand Druckaufbau, Berstgefahr. Brandgefährdete Behälter mit Wasser kühlen und wenn möglich aus der Gefahrenzone ziehen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nachreinigung mit folgendem Vernichtungsmittel: Mischung aus Wasser (90%), Soda (8%) und flüssigem Netzmittel (2%).
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Nach ca. 1 Stunde in geeignete Fässer füllen; diese nicht verschließen (Freisetzung von CO₂), sondern nur abdecken. 7-14 Tage im Freien stehen lassen, dann die Behälter vorschriftsmäßig entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Aerosolbildung vermeiden.
Im Kapitel 8 erwähnte Luftgrenzwerte müssen überwacht werden. An Arbeitsstätten, an denen Aerosole und/oder Dämpfe in höheren Konzentrationen entstehen können, muss durch gezielte Luftabsaugung ein Überschreiten des arbeitshygienischen Grenzwertes verhindert werden. Die Luftbewegungen muss von den Personen weg erfolgen.
Die in Kapitel 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die beim Umgang mit Isocyanaten erforderlichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Dämpfe vermeiden.
Schutzmaßnahmen für den Umgang mit frisch hergestellten Polyurethan-Bauteilen (Prototypen, Positive oder Negative):
Frisch hergestellte Polyurethan-Bauteile mit nicht abgedeckten Oberflächen, die Isocyanate als Rohstoffe enthalten, können, abhängig von den Verarbeitungsparameter bei der Herstellung, noch Spuren von Stoffen (z.B. Ausgangs- und Folgeprodukte, Katalysatoren, Trennmittel) mit gefährlichen Eigenschaften an der Oberfläche enthalten. Mit diesen Stoffspuren sollte jedoch kein Hautkontakt entstehen. Daher sind beim Entformen und sonstigem Umgang mit frischen Bauteilen je nach Größe und Beschaffenheit des Bauteils Schutzhandschuhe zum Beispiel aus Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 4)

(geprüft nach DIN EN 374) oder Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefährdungen mit Nitrilbeschichtung zu verwenden. Um weitere Hautpartien zu schützen, ist eine geschlossene Schutzkleidung erforderlich.

Die Verwendung des Materials durch Personen, bei denen allergische Reaktionen bekannt sind, sollte mit dem Betriebsarzt (im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung) abgeklärt werden.

- **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.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Bitte beachten Sie zur Zusammenlagerung die Vorschriften der TRGS 510.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Vor jeder Entnahme gründlich aufrühren, bzw. aufschütteln!
Abkühlung unter 10°C vermeiden.
Erwärmung über 40°C vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **GISCode** PU40
- **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:

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI) (50 – 100%)

AGW	Langzeitwert: 0,05 mg/m ³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa, Y
-----	---

· DNEL-Werte

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

Oral	short term DNEL systemic effects	20 mg/kg (Verbraucher)
Dermal	short term systemic effects	25 mg/kg (Verbraucher) 50 mg/kg (worker)
	short term local effects	17,2 mg/cm ² (Verbraucher) 28,7 mg/cm ² (worker)
	long term DNEL systemic effects	mg/kg (worker)
Inhalativ	long term DNEL local effects	mg/cm ² (worker)
	short term systemic effects	0,1 mg/m ³ (worker)
	short term local effects	0,1 mg/m ³ (worker)
	long term systemic effects	0,025 mg/m ³ (Verbraucher) 0,05 mg/m ³ (worker)
	long term DNEL local effects	0,05 mg/m ³ (worker)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 5)

· PNEC-Werte
32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

NOEC (Auflaufen von Keimlingen)	> 1.000 mg/kg (<i>Lactuca sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208) Expositionsdauer: 14d. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
	> 1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208) Expositionsdauer: 14 d. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
NOEC (21 d)	> 10 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 202) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
PNEC	> 1 mg/l (Boden) > 0,1 mg/l (Meerwasser) > 1 mg/l (Süßwasser)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **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:**

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 Überschreitung des Grenzwertes:

Filter A2/P2

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

· **Handschutz**

Bei Vollkontakt sollten Sie Handschuhe aus Nitrilkauschuk mit einer Schichtstärke von mind. 0,40 mm verwenden. Die Durchbruchzeit liegt bei diesen Handschuhen bei 480 Minuten.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen der Anforderung der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden harmonisierenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL Camatril Velours, Art. 0730. Die oben genannten Durchbruchzeiten beruhen auf Labormessungen von KCL nach EN 374 und sind nur für diesen KCL-Artikel massgebend.

Diese Empfehlung gilt nur für das Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Auflösung oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (beispielsweise KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49(0) 6659 87300, e-mail vertrieb@kcl.de)

OBO gibt die Empfehlung in gutem Glauben ab, übernimmt jedoch keine Haftung für jegliche Ansprüche, die sich aus der Empfehlung oder Verwendung der empfohlenen Schutzhandschuhe ergeben.

Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 6)

· Augen-/Gesichtsschutz


Dichtschießende Schutzbrille

· Risikomanagementmaßnahmen

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen (§12 ArbSchG).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Allgemeine Angaben

· Farbe	Braun
· Geruch:	Erdig, muffig
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	5 °C (EG A 1)
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	> 300 °C (EG A 2)
· Flammpunkt:	> 200 °C (EG A 9)
· Zündtemperatur:	> 600 °C (EG A 15)
· pH-Wert bei 20 °C:	< 7 (ISO 8975)
· Viskosität:	
· Dynamisch bei 20 °C:	120 mPas (DIN 53019)
· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Dampfdruck bei 20 °C:	< 0,0009 Pa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,24 g/cm ³ (ISO 2811)

· 9.2 Sonstige Angaben

· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· 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
· Selbstersetzliche 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

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|--|----------|
| · 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.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Ab ca. 200°C Polymerisation, CO²-Abspaltung
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Kontakt mit Wasser setzt Gase frei (CO₂), Polymerisation, Berstgefahr.
Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Stickoxide (NO_x)
Cyanwasserstoff (HCN)
In Spuren möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

Oral	LD50	> 10.000 mg/kg (rat) (OECD-Guideline 401) Toxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.
Dermal	LD50	> 9.400 mg/kg (rabbit) (OECD-Guideline 402)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 8)

Inhalativ	LC50/4 h Aerosole	310 mg/l (Ratte) (OECD-Prüfrichtlinie 403) <i>Toxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt. Der Stoff wurde in einer Form (d.h. speziellen Partikelgrößenverteilung) getestet, die sich von den Formen, wie sie vermarktet und aller Voraussicht nach verwendet werden, unterscheidet. Deshalb ist eine modifizierte Einstufung der akuten Inhalationstoxizität gerechtfertigt.</i>
	LOAEL Langzeittoxizität	1 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453) <i>Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität: Dosierungen: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³, Expositionsdauer: 2 a, Häufigkeit der Behandlung: 6Std. am Tag, 5 Tage pro Woche, Zielorgane: Lungen, Nasenhöhle, Testsubstanz als Aerosol, Befunde: Reizungen der Nasenhöhlen und der Lungen. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.</i>
	NOAEL maternal	4 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414) <i>Dosierungen: 0 - 1 - 4 - 12 mg / m³, Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden/ Tag (Expositionsdauer: 10 Tage (Tag 6 - 15 p.c.)), Testdauer: 20d, Testsubstanz: als Aerosol. Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.</i>
	NOAEL (carcinogenicity)	mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453) <i>Karzinogenität: Dosierungen: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³, Testsubstanz als Aerosol, Expositionsdauer: 2 a, Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden am Tag, 5 Tage / Woche, Methode: OECD-Prüfrichtlinie 453. Auftreten von Tumoren in der höchsten Dosisgruppe. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.</i>
	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414) <i>Dosierungen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³, Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden/Tag (Expositionsdauer: 10 Tage (Tag 6 - 15 p.c.)). Testdauer: 20d, Testsubstanz: als Aerosol, Ergebnis: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.</i>
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414) <i>Dosierungen: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³, Häufigkeit der Behandlung: 6 Stunden/Tag (Expositionsdauer: 10 Tage (Tag 6- 15 p.c.)), Testdauer: 20 d, Testsubstanz als Aerosol, zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.</i>

- **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.
- **Keimzellmutagenität** 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** sensibilisierend
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff ist nicht enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (Danio rerio (Zebrafisch)) (OECD-Prüfrichtlinie 203) Akute Fischtoxizität: Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
ErC50 (72 h)	> 1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD-Prüfrichtlinie 201) Testtyp: Wachstumshemmung
EC 50 (3h)	> 100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD-Prüfrichtlinie 209) Testtyp: Atmungshemmung. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
NOEC Mortalität	> 1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD-Prüfrichtlinie 207) Expositionsdauer: 14d. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
NOEC Wachstumsrate	> 1.000 mg/kg (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208) Expositionsdauer: 14d. Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.
EC 50 (24 h)	> 1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202) Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.

- **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**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

HP 4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
------	---

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 10)

HP 5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP 7	karzinogen
HP 13	sensibilisierend

- **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
· 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:	
· IATA	
· Bemerkungen:	kein Gefahrgut nach ADR
· 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 Der Stoff ist nicht enthalten. · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II Der Stoff ist nicht enthalten.
· VERORDNUNG (EU) 2019/1148
· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3) Der Stoff ist nicht enthalten.
· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 11)

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

Der Stoff ist nicht enthalten.

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

Der Stoff ist nicht enthalten.

· Nationale Vorschriften:
· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sind zu beachten.

· VOC (EU) 0,00 %
· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
I	100,0

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
· Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Der Stoff ist nicht enthalten.

· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
· Datum der Vorgängerversion: 18.10.2022
· Versionsnummer der Vorgängerversion: 60
· Abkürzungen und Akronyme:

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

Anhang: Expositionsszenarium

· Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums
· Verwendungssektor

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· Produktkategorie PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen
· Prozesskategorie

PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 12)

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)

ERC8f Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)

· **Bemerkungen** Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt

· **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**

Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.

· **Verwendungsbedingungen**

Verwendung ausschließlich gemäß den, in den technischen Merkblättern aufgeführten Anwendungen.

· **Dauer und Häufigkeit** 5 Werkzeuge/Woche.

· **Arbeitnehmer** 4 h (halbe Schicht).

· **Umwelt** Das Produkt darf nicht in die Kanalisation und nicht in Gewässer gelangen.

· **Physikalische Parameter**

· **Physikalischer Zustand** Flüssig

· **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Reinstoff.

· **Verwendete Menge pro Zeit oder Tätigkeit** Kleiner als 100 g pro Anwendung.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**

Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblattes beachten (Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung).

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**

Innenanwendung.

Außenanwendung.

Berührung mit den Augen vermeiden

Berührung mit der Haut vermeiden.

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**

Nicht anwendbar

· **Risikomanagementmaßnahmen**

· **Arbeitnehmerschutz**

Diese Maßnahmen gelten für alle Unterszenarien bei Produkttemperaturen unter 40°C für reines MDI oder unter 45°C für andere MDI basierte Stoffe.

· **Organisatorische Schutzmaßnahmen**

Personen, die zu Hauterkrankungen oder sonstigen Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut neigen, sollen nicht mit dem Produkt umgehen.

Betriebsanweisung bereitstellen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 13)

- **Technische Schutzmaßnahmen**

Eine gute allgemeine Grundbelüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).

Beim Auftreten von Emissionen ist eine Absaugung einzusetzen.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

- **Persönliche Schutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Dichtschließende Schutzbrille

Bei Überschreitung des Grenzwertes:

Filter A2/P2

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

Bei unzureichender Belüftung/ Absaugung des Arbeitsplatzes besser Atemschutzgerät mit Typ A/P2 Filter tragen.

Bei Vollkontakt sollten Sie Handschuhe aus Nitrilkautschuk mit einer Schichtstärke von mind. 0,40 mm verwenden. Die Durchbruchzeit liegt bei diesen Handschuhen bei 480 Minuten.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen der Anforderung der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden harmonisierenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL Camatril Velours, Art. 0730. Die oben genannten Durchbruchzeiten beruhen auf Labormessungen von KCL nach EN 374 und sind nur für diesen KCL-Artikel massgebend.

Diese Empfehlung gilt nur für das Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Auflösung oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (beispielsweise KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49(0) 6659 87300, e-mail vertrieb@kcl.de)

OBO gibt die Empfehlung in gutem Glauben ab, übernimmt jedoch keine Haftung für jegliche Ansprüche, die sich aus der Empfehlung oder Verwendung der empfohlenen Schutzhandschuhe ergeben.

Schutzhandschuhe

- **Maßnahmen zum Verbraucherschutz** Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.

- **Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

- **Wasser**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- **Boden** Das Eindringen in den Boden ist zu verhindern.

- **Bemerkungen**

Im Falle unbeabsichtigter Freisetzung von Produkt: siehe Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblatts.

- **Entsorgungsmaßnahmen** Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.

- **Entsorgungsverfahren**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Art des Abfalls** Teilentleerte und ungereinigte Gebinde

- **Expositionsprognose**

- **Arbeiter (Inhalation)**

Beitragendes Szenario: PROC4

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Kurzzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,012 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 14)

*Beitragendes Szenario: PROC4 Verbundwerkstoffe
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,023 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,227
Beitragendes Szenario: PROC4
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,012 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116
Beitragendes Szenario: PROC5
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,058 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582
Beitragendes Szenario: PROC8a
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,058 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582
Beitragendes Szenario: PROC8b
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,058 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582
Beitragendes Szenario: PROC10
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,034 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,328
Beitragendes Szenario: PROC13
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,034 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,344
Beitragendes Szenario: PROC14
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Kurzzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,012 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116
Beitragendes Szenario: PROC4
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert
Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten
Werttyp: Langzeit, inhalativ
Expositionsgrad: 0,006 mg/m³
Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116
Beitragendes Szenario: PROC4 Verbundwerkstoffe
Methode zur Bewertung: Gemessener Wert*

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.02.2023

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60)

überarbeitet am: 20.01.2023

Handelsname: OBO-bond 50 component B

(Fortsetzung von Seite 15)

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,011 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,227

Beitragendes Szenario: PROC4

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,006 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116

Beitragendes Szenario: PROC5

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,029 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582

Beitragendes Szenario: PROC8a

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,029 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582

Beitragendes Szenario: PROC8b

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,029 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,582

Beitragendes Szenario: PROC10

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,017 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,328

Beitragendes Szenario: PROC13

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,017 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,344

Beitragendes Szenario: PROC14

Methode zur Bewertung: Gemessener Wert

Spezifische Bedingungen: LEV: in gemessenen Daten enthalten

Werttyp: Langzeit, inhalativ

Expositionsgrad: 0,006 mg/m³

Risikoverhältnis (Expositionswert/ DNEL): 0,116

· **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

· **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.