



# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 11.12.2025 Überarbeitungsdatum: 18.03.2025 Ersetzt Version vom: 25.11.2024 Version: 9.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Brio Falzkleber  
Produkt-Code : 10343\_0010

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Klebstoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Hersteller

Knauf Gips KG  
Am Bahnhof 7  
DE 97346 Iphofen, Bayern  
Deutschland  
T +49 9323/31-0, F +49 9323/31-277  
[sds-info@knauf.com](mailto:sds-info@knauf.com), [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

##### Technische Auskunft

Technischer Auskunft-Service Trockenbau und Boden  
T +49 (0) 9323/916-3000 nur für gewerbliche Anwender (Information zur Registrierung, s. Abschnitt 16)  
[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                     | Anschrift | Notrufnummer    | Anmerkung           |
|-------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Europa      | Global Incident Response (GIR) Hotline |           | +1 760 476 3962 | Access Code: 336325 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373

Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann die Atemwege reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: polymethylenpolyphenylisocyanat; Methylen-diphenyldiisocyanat; Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methylen-diphenyldiisocyanat

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
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.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P501 - Inhalt und Behälter Recycling oder Entsorgung gemäß den gültigen gesetzlichen Bestimmungen zuführen.

EUH Sätze

: EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Sätze

: Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.  
Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.  
Das Produkt bei ungenügender Lüftung nicht verwenden oder Schutzmaske mit geeignetem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.  
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

Kindergesicherter Verschluss

: Nicht anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis

: Anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9), Cyclohexanon (108-94-1) <sup>(1)</sup> |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9), Cyclohexanon (108-94-1) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                   | Produktidentifikator                                                                                  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methylendiphenyldiisocyanat                                                | CAS-Nr.: 157905-72-1<br>EG-Nr.: 641-078-1                                                             | 40 - 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                    |
| polymethylenpolyphenylisocyanat                                                                                        | CAS-Nr.: 9016-87-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457024-46                                                     | 30 - 40 | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Methylendiphenyldiisocyanat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 26447-40-5<br>EG-Nr.: 247-714-0<br>EG Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457015-45 | 19 - 22 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| Cyclohexanon<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                | CAS-Nr.: 108-94-1<br>EG-Nr.: 203-631-1<br>EG Index-Nr.: 606-010-00-7<br>REACH-Nr.: 01-2119453616-35   | < 0,03  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332                                                                |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                        | Produktidentifikator                                                                                  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylendiphenyldiisocyanat | CAS-Nr.: 26447-40-5<br>EG-Nr.: 247-714-0<br>EG Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457015-45 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Betroffenen an die frische Luft bringen, an einen ruhigen Ort und wenn nötig, einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Nicht verwenden: Verdünnungsmittel, Lösemittel. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei versehentlichem Verschlucken unverzüglich Arzt aufsuchen. ruhigstellen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                                    |

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

|                                      |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                         |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                                                                                                 |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Schaum. Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen Wasservollstrahl verwenden.                           |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Im Brandfall bilden sich giftige und schädliche Gase.                 |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlenstoffoxide (CO, CO <sub>2</sub> ). Stickoxide. Cyanwasserstoff. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen. In unmittelbarer Nähe des Feuers Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.                                                                                              |
| Löschanweisungen               | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen.                                                                                                                                                                    |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
| Sonstige Angaben               | : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.                                                                                                                                                                        |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Unbeteiligte vom Gefahrenbereich fernhalten. Angemessene Lüftung sicherstellen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille. Gesichtsschutz. Schutzhandschuhe.                                                   |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.                                                                                           |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

|                 |                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung | : Verschüttete Mengen unverzüglich entfernen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Zur Entsorgung in geeigneten Behältern auf sammeln. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Keinen Kontakt mit Wasser zulassen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Rauch, Staub, Nebel, Gas, Dampf, Aerosol nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen.

Lagertemperatur : 15 – 25 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

##### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | pMDI (als MDI berechnet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA)                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1;=2=(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sah - Atemwegs- und Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 12 - Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate" |
| Rechtlicher Bezug                           | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

##### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

##### EU - Arbeitsplatzgrenzwert (BOEL)

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Diisocyanates (measured as NCO)                                                   |
| BOEL TWA           | 6 µg/m <sup>3</sup><br>10 µg/m <sup>3</sup> (Limit value until 31 December 2028)  |
| BOEL STEL          | 12 µg/m <sup>3</sup><br>20 µg/m <sup>3</sup> (Limit value until 31 December 2028) |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

|                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen       | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible);<br>Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract) |
| Rechtlicher Bezug | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                         |

### Cyclohexanon (108-94-1)

#### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Cyclohexanone                    |
| IOEL TWA           | 40,8 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm |
| IOEL STEL          | 81,6 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |
| Anmerkung          | Skin                             |
| Rechtlicher Bezug  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | Cyclohexanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AGW (OEL TWA)                               | 80 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anmerkung                                   | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich);<br>H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                           | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Sicherheitsbrille. Handschuhe.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille

| Augenschutz                   |                |                 |      |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------|
| Typ                           | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm |
| Schutzbrille mit Seitenschutz |                |                 |      |

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Hautschutzplan beachten. Insbesondere nach dem Arbeiten Hautpflegemittel verwenden.

| Handschutz                                |          |            |            |               |      |
|-------------------------------------------|----------|------------|------------|---------------|------|
| Typ                                       | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Chemikalienbeständige<br>Schutzhandschuhe |          |            |            |               |      |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

| Atemschutz                                  |                                                                         |                                                    |      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Gerät                                       | Filtertyp                                                               | Bedingung                                          | Norm |
| Kombinierter Gas-/Staubfilter mit Filtertyp | Typ A - Organische Verbindungen mit hohem Siedepunkt (>65°C),<br>Typ P2 | Bei unzureichender Belüftung<br>Atemschutz tragen. |      |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand         | : Flüssig           |
| Farbe                   | : Blau. braun.      |
| Geruch                  | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle         | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt            | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt            | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt              | : Nicht verfügbar   |
| Entzündbarkeit          | : Nicht verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze  | : Nicht verfügbar   |
| Flammpunkt              | : Nicht verfügbar   |
| Zündtemperatur          | : Nicht verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur   | : Nicht verfügbar   |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                         |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                         |
| Viskosität, dynamisch                             | : $\approx 4500 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ |
| Löslichkeit                                       | : Reagiert mit Wasser.                    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                         |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                         |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                         |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar                         |
| Relative Dichte                                   | : 1,2                                     |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                         |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                         |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt :  $\approx 0,03 \%$

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Wasser.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Feuchtigkeit verhindern. Reagiert langsam mit Wasser unter Bildung von Gasen (CO<sub>2</sub>) und Überdruck: Bersten der Behälter.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

#### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | > 10000 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral)      |
| LD50 (dermal, Kaninchen)             | > 5000 mg/kg (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal) |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 0,49 mg/l/4h                                      |

#### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | > 2000 mg/kg Körpergewicht (Sonstiges, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral)                                    |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 9400 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Std, Kaninchen, Männlich / weiblich, Read-across, Haut) |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Methyldiphenyldiisocyanat (26447-40-5)                                              |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 inhalativ - Ratte                                                              | 0,49 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Read-across, Inhalation (Aerosol))       |
| Cyclohexanon (108-94-1)                                                             |                                                                                                                                       |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                  | 1890 mg/kg                                                                                                                            |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                                            | 947 mg/kg Quelle: IFA GESTIS                                                                                                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                       | : Verursacht Hautreizungen.                                                                                                           |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)                                         |                                                                                                                                       |
| pH-Wert                                                                             | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                |
| Cyclohexanon (108-94-1)                                                             |                                                                                                                                       |
| pH-Wert                                                                             | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                                    | : Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                    |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)                                         |                                                                                                                                       |
| pH-Wert                                                                             | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                |
| Cyclohexanon (108-94-1)                                                             |                                                                                                                                       |
| pH-Wert                                                                             | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                  | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                                                                 | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                       |
| Karzinogenität                                                                      | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                                                                     |
| Reproduktionstoxizität                                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | : Kann die Atemwege reizen.                                                                                                           |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)                                         |                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                             |
| Methyldiphenyldiisocyanat (26447-40-5)                                              |                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                             |
| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methyldiphenyldiisocyanat (157905-72-1) |                                                                                                                                       |
| 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.                                                                |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)                                         |                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                  |
| Methyldiphenyldiisocyanat (26447-40-5)                                              |                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | Kann die Organe schädigen (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).                                           |
| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methyldiphenyldiisocyanat (157905-72-1) |                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                  |
| Aspirationsgefahr                                                                   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                       |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
|-------------------------|----------------------------------------|

### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 9,09 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
|-------------------------|---------------------------------|

### Cyclohexanon (108-94-1)

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
|-------------------------|----------------------------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Kann für die Umwelt gefährlich sein. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)        |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)        |

### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 1000 mg/l (96 Stdn, Literaturstudie) |
|------------------------------------|----------------------------------------|

### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | > 1000 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Brachydanio rerio, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Tödlich) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 24 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Read-across) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [1] | > 1640 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Scenedesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Wachstumsrate) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Cyclohexanon (108-94-1)

|                  |                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 527 – 732 mg/l (US EPA, 96 Stdn, Pimephales promelas, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Verhalten) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 Algen | > 100 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Brio Falzkleber

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
|-----------------------------|---------------------------------------------|

### Methylendiphenyldiisocyanat (26447-40-5)

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n). |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cyclohexanon (108-94-1)</b>                                                                |                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                   | Biologisch abbaubar im Boden, Leicht biologisch abbaubar im Wasser.                                            |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                          | 1,232 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                                                                |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                             | 2,605 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                                                                |
| ThSB                                                                                          | 2,605 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                                                                |
| <b>Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methylen-diphenyldiisocyanat (157905-72-1)</b> |                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                   | Schnell abbaubar                                                                                               |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                                        |                                                                                                                |
| <b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                            |                                                                                                                |
| BKF - Fisch [1]                                                                               | 268 l/kg (BCFBAF v3.01, Schätzwert, Frischgewicht)                                                             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                             | 10 (Berechnet, KOWWIN)                                                                                         |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                     | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                           |
| <b>Methylen-diphenyldiisocyanat (26447-40-5)</b>                                              |                                                                                                                |
| BKF - Fisch [1]                                                                               | 92 (OECD 305, 28 Tag(e), Cyprinus carpio, Durchflusssystem, Süßwasser, Read-across, GLP)                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                             | 4,51 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 22 °C)          |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                     | Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n).                                                                 |
| <b>Cyclohexanon (108-94-1)</b>                                                                |                                                                                                                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                             | 0,86 (Experimenteller Wert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                     | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                                         |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                                               |                                                                                                                |
| <b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                            |                                                                                                                |
| Oberflächenspannung                                                                           | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                         |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                   | 9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert)                                                         |
| Ökologie - Boden                                                                              | Adsorbiert an den Boden.                                                                                       |
| <b>Methylen-diphenyldiisocyanat (26447-40-5)</b>                                              |                                                                                                                |
| Ökologie - Boden                                                                              | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponente(n) vorhanden.                                       |
| <b>Cyclohexanon (108-94-1)</b>                                                                |                                                                                                                |
| Oberflächenspannung                                                                           | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                         |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                   | 1,18 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Berechnungswert)                                                            |
| Ökologie - Boden                                                                              | Sehr mobil im Boden.                                                                                           |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                         |                                                                                                                |
| <b>Komponente</b>                                                                             |                                                                                                                |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen                          | polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9), Cyclohexanon (108-94-1)( <sup>1</sup> )                           |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Komponente

|                                                                       |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9), Cyclohexanon (108-94-1)( <sup>1</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften | : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ . |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                | : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                  | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Die Vergabe von Abfallidentitätsnummern/Abfallbeschreibungen muss gemäß EG-Richtlinie branchen- und prozessspezifisch erfolgen. Abfallcodes sind nur Vorschläge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)         | : 08 05 01* - Isocyanatabfälle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| HP-Code                                                   | : HP5 - „Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr“: Abfall, der nach einmaliger oder nach wiederholter Exposition Toxizität für ein spezifisches Zielorgan verursachen kann oder akute toxische Wirkungen nach Aspiration verursacht.<br>HP6 - „akute Toxizität“: Abfall, der nach oraler, dermalen oder Inhalationsexposition akute toxische Wirkungen verursachen kann.<br>HP7 - „karzinogen“: Abfall, der Krebs erzeugen oder die Krebshäufigkeit erhöhen kann.<br>HP4 - „reizend – Hautreizung und Augenschädigung“: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann.<br>HP13 - „sensibilisierend“: Abfall, der einen oder mehrere Stoffe enthält, die bekanntermaßen sensibilisierend für die Haut oder die Atemwege sind. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                        | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |      |      |     |     |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

Nicht anwendbar

**Seeschifftransport**

Nicht anwendbar

**Lufttransport**

Nicht anwendbar

**Binnenschifftransport**

Nicht anwendbar

**Bahntransport**

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**15.1.1. EU-Verordnungen**

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III): Nicht anwendbar.

**REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf                                                                                                                                                            |
| 3(a)                                      | Cyclohexanon                                                                                                                                                             |
| 3(b)                                      | Brio Falzkleber ; polymethylenpolyphenylisocyanat ; Methylendiphenyldiisocyanat ; Cyclohexanon ; Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methylendiphenyldiisocyanat |
| 40.                                       | Cyclohexanon                                                                                                                                                             |
| 56.                                       | Methylendiphenyldiisocyanat                                                                                                                                              |
| 74.                                       | Methylendiphenyldiisocyanat ; Brio Falzkleber                                                                                                                            |

**REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

**REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

**PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)**

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

**POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)**

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

**Ozon-Verordnung (2024/590)**

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

**Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)**

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : ≈ 0,03 %

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbote oder -beschränkungen Jugendlicher nach § 22 JArbSchG bei Entstehung von Gefahrstoffen beachten.  
GISCODE : RU1 - Lösemittelfreie Polyurethan-Verlegewerkstoffe.  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.  
VOC-Gehalt : ≈ 0,03 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element                                                      | Anmerkungen |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Ausgabedatum                                                            | Geändert    |
|           | Ersetzt                                                                 | Geändert    |
|           | Überarbeitungsdatum                                                     | Geändert    |
| 1.2       | Für die Allgemeinheit bestimmt                                          | Hinzugefügt |
| 1.2       | Hauptverwendungskategorie                                               | Geändert    |
| 2.1       | Für die Allgemeinheit bestimmt                                          | Hinzugefügt |
| 2.1       | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen | Hinzugefügt |
| 2.1       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                    | Geändert    |
| 2.1       | Enthält                                                                 | Entfernt    |
| 2.2       | Sicherheitshinweise (CLP)                                               | Geändert    |
| 2.2       | Zusätzliche Sätze                                                       | Geändert    |
| 4.1       | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt                                  | Geändert    |
| 4.1       | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen                                     | Geändert    |
| 4.1       | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                                 | Geändert    |
| 4.1       | Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein                                         | Geändert    |
| 4.2       | Symptome/Wirkungen                                                      | Entfernt    |
| 4.2       | Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt                                    | Hinzugefügt |
| 4.2       | Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt                                     | Hinzugefügt |
| 4.2       | Symptome/Wirkungen nach Einatmen                                        | Hinzugefügt |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |                                                               |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                            | Anmerkungen |
| 4.3               | Sonstige medizinische Empfehlung oder Behandlung              | Geändert    |
| 5.3               | Löschanweisungen                                              | Hinzugefügt |
| 5.3               | Schutz bei der Brandbekämpfung                                | Geändert    |
| 6.1               | Schutzausrüstung                                              | Hinzugefügt |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen                                              | Hinzugefügt |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen                                              | Hinzugefügt |
| 6.1               | Allgemeine Maßnahmen                                          | Geändert    |
| 6.2               | Umweltschutzmaßnahmen                                         | Geändert    |
| 6.3               | Zur Rückhaltung                                               | Geändert    |
| 6.4               | Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)                         | Hinzugefügt |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                       | Geändert    |
| 7.1               | Hygienemaßnahmen                                              | Geändert    |
| 7.2               | Lagerbedingungen                                              | Geändert    |
| 8.2               | Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition         | Geändert    |
| 8.2               | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition               | Hinzugefügt |
| 8.2               | Augenschutz                                                   | Hinzugefügt |
| 8.2               | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                  | Hinzugefügt |
| 8.2               | Atemschutz                                                    | Hinzugefügt |
| 9                 | Löslichkeit                                                   | Hinzugefügt |
| 9                 | Schmelzpunkt                                                  | Hinzugefügt |
| 9                 | VOC-Gehalt                                                    | Geändert    |
| 12.1              | Ökologie - Allgemein                                          | Hinzugefügt |
| 13.1              | HP-Code                                                       | Hinzugefügt |
| 13.1              | Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)             | Hinzugefügt |
| 13.1              | Zusätzliche Hinweise                                          | Hinzugefügt |
| 13.1              | Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                      | Hinzugefügt |
| 13.1              | Verfahren der Abfallbehandlung                                | Geändert    |
| 15.1              | REACH Anhang XVII                                             | Geändert    |
| 15.1              | Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen | Hinzugefügt |
| 15.1              | Wassergefährdungsklasse (WGK)                                 | Hinzugefügt |
| 15.1              | Beschäftigungsbeschränkungen                                  | Geändert    |
| 15.1              | Lagerklasse (LGK) 10 - 13                                     | Geändert    |
| 16                | Sonstige Angaben                                              | Hinzugefügt |
| 16                | Schulungshinweise                                             | Hinzugefügt |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element       | Anmerkungen |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 16        | Abkürzungen und Akronyme | Hinzugefügt |

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF     | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD     | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| EN      | Europäische Norm                                                                                          |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| AGW     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                                     |
| STP     | Kläranlage                                                                                                |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                     |
| TLM     | Median Toleranzgrenze                                                                                     |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                                                         |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service - Nummer                                                                       |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                 |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                 |
| ED      | Endokriner Disruptor                                                                                      |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schulungshinweise | : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch. Die Verwendungshinweise sorgfältig lesen und beachten. Die Anwendungshinweise beachten (siehe Technisches Datenblatt). Sicherheitsmaßnahmen beachten. Hinweise auf dem Etikett beachten. Alle nationalen/lokalen Vorschriften beachten. Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.                                                                                            |
| Sonstige Angaben  | : Technischer Auskunft-Service (s. Abschnitt 1): Erreichbarkeit: Mo - Fr 8:00 - 17:00 Uhr. Registrierung unten <a href="https://knauf.com/de-DE/knauf-gips/kontakt-support/technischer-auskunft-service/technischer-auskunft-service-registrierung">https://knauf.com/de-DE/knauf-gips/kontakt-support/technischer-auskunft-service/technischer-auskunft-service-registrierung</a> . Bei privaten Anliegen nutzen Sie bitte unsere umfangreichen digitalen Dienste unter <a href="http://www.knauf-bauherren.de/beratung">www.knauf-bauherren.de/beratung</a> . |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermal)    | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                                                |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                             |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Carc. 2                  | Karzinogenität, Kategorie 2                                                          |
| Eye Irrit. 2             | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3             | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                               |
| Resp. Sens. 1            | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1                                           |
| Skin Irrit. 2            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1             | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| STOT RE 2                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H226                     | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                    |
| H302                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H311                     | Giftig bei Hautkontakt.                                                              |
| 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.                 |
| EUH204                   | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                         |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                     |
|---------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethoden |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Berechnungsmethoden |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1  | H317 | Berechnungsmethoden |
| Carc. 2       | H351 | Berechnungsmethoden |
| STOT SE 3     | H335 | Berechnungsmethoden |

# Brio Falzkleber

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

**Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| STOT RE 2 | H373 | Berechnungsmethoden |
|-----------|------|---------------------|

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.