



# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 16.08.2023 Überarbeitungsdatum: 30.01.2024 Ersetzt Version vom: 01.12.2023 Version: 1.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)  
Produktcode : F.4120.B

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Hersteller

PearlPaint Group  
Larserpoortweg 20  
8218 NK Lelystad  
Niederland  
T +31 (0)32 0285353  
[msds@pearlpaint.nl](mailto:msds@pearlpaint.nl)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift  | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|---|--|-------------------|-----------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine<br>Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn | Gebäude 30, ELKI (Eltern-<br>Kind-Zentrum)<br>Venusberg-Campus 1<br>53127 Bonn | +49 (0) 228 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226  
Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 H332  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, H335  
Atemwegsreizung  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 H373  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

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

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

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## 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) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) :

Achtung

Enthält :

Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten, HDI-Oligomere, Isocyanurat, Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Gefahrenhinweise (CLP) :

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 - Einatmen von Dampf, Aerosol vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.  
P312 - Bei Unwohlsein Arzt anrufen.  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|---------|---|
| HDI-Oligomere, Isocyanurat  | CAS-Nr.: 28182-81-2<br>EG-Nr.: 931-274-8<br>REACH-Nr.: 01-2119485796-17              | 60 – 70 | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | EG-Nr.: 905-588-0<br>REACH-Nr.: 04-2119488216-32; 01-2119539452-40; 01-2119486136-34 | 20 – 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten   | CAS-Nr.: 128601-23-0<br>EG-Nr.: 918-668-5<br>REACH-Nr.: 01-2119455851-35             | 1 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  |

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Name   | Produktidentifikator  | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-------|--|
| n-Butylacetat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 123-86-4<br>EG-Nr.: 204-658-1<br>EG Index-Nr.: 607-025-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119485493-29 | 1 – 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| Hexamethylendiisocyanat  | CAS-Nr.: 822-06-0<br>EG-Nr.: 212-485-8<br>EG Index-Nr.: 615-011-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119457571-37 | < 1   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 1 (Inhalativ), H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Name                                  | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
| Hexamethylendiisocyanat               | CAS-Nr.: 822-06-0<br>EG-Nr.: 212-485-8<br>EG Index-Nr.: 615-011-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119457571-37 | ( 0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317<br>( 0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 |

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         | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen.   |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 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 : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

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

Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. 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".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.

### 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

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten (128601-23-0)</b>                      |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>            |                                     |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 100 mg/m <sup>3</sup>               |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 19 ppm                              |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>   |                                     |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                     |
| Lokale Bezeichnung  | n-butyl acetate                     |
| IOEL TWA  | 241 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm                              |
| IOEL STEL   | 723 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL [ppm]   | 150 ppm                             |
| Anmerkung   | SCOEL Recommendations (Ongoing)     |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                     |
| Lokale Bezeichnung  | n-Butylacetat                       |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 300 mg/m <sup>3</sup>               |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 62 ppm                              |
| AGW (OEL C)   | 600 mg/m <sup>3</sup>               |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(l)                                |
| Anmerkung   | AGS,Y                               |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900                             |
| <b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>            |                                     |
| Lokale Bezeichnung  | n-Butylacetaat                      |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 241 mg/m <sup>3</sup>               |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 50 ppm                              |
| TGG-15min (OEL STEL)  | 723 mg/m <sup>3</sup>               |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]  | 150 ppm                             |
| Rechtlicher Bezug   | Arbeidsomstandighedenregeling 2023  |
| <b>Hexamethyldiisocyanat (822-06-0)</b>                                   |                                     |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                     |
| Lokale Bezeichnung  | Hexamethylen-1,6-diisocyanat        |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 0,035 mg/m <sup>3</sup>             |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 0,005 ppm                           |
| AGW (OEL C)   | 0,035 mg/m <sup>3</sup>             |
| Anmerkung   | DFG,11,12,Sa                        |
| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>                           |                                     |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                     |
| IOEL TWA  | 221 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL   | 442 mg/m <sup>3</sup>               |

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                           |                       |
|--|-----------------------|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                       |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 440 mg/m <sup>3</sup> |
| Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz            |                       |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 210 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL)   | 442 mg/m <sup>3</sup> |

### 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 - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] 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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssig

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aussehen  | : Flüssig.              |
| Farbe   | : Farblos.              |
| Geruch  | : Solvent like odour.   |
| Geruchsschwelle                                   | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert   | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)                  | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar       |
| Gefrierpunkt                                      | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt  | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt  | : 26 °C                 |
| Zündtemperatur                                    | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                             | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                  | : Nicht anwendbar       |
| Dampfdruck  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                                   | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte  | : 1,037 kg/L            |
| Löslichkeit                                       | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                             | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                           | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : 0,9 vol %             |

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : 37 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

### Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| ATE CLP (Staub, Nebel) | 1,615 mg/l/4h |
|------------------------|---------------|

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten (128601-23-0)</b> |                          |
|--|--------------------------|
| LD50 oral Ratte                                      | 3492 (2000 – 5000) mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen                                | > 2000 mg/kg             |
| LC50 Inhalation - Ratte                              | > 6193 mg/l              |

| <b>HDI-Oligomere, Isocyanurat (28182-81-2)</b> |              |
|--|--------------|
| LD50 oral Ratte                                | > 2500 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte                              | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)          | 462 mg/l/4h  |

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte                       | 12,2 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen                 | > 16 ml/kg   |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 0,74 mg/l/4h |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)      | > 21 mg/l/4h |

| <b>Hexamethylendiisocyanat (822-06-0)</b> |           |
|---|-----------|
| LD50 oral Ratte                           | 738 mg/kg |

| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b> |            |
|---|------------|
| LC50 Inhalation - Ratte                         | 29000 mg/l |

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Verursacht Hautreizungen.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenreizung.             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft                             |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann die Atemwege reizen.                    |

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten (128601-23-0)</b>      |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |

| <b>HDI-Oligomere, Isocyanurat (28182-81-2)</b>            |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                           |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| <b>Hexamethylendiisocyanat (822-06-0)</b>                 |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>           |                           |
|---|---------------------------|
| 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. |
|---|--|

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>HDI-Oligomere, Isocyanurat (28182-81-2)</b>              |  |
|---|--|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)        | 3,3 mg/l/6h/Tag  |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                             |  |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)        | 2,4 mg/l/6h/Tag  |
| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>             |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein                         | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten (128601-23-0)</b> |                    |
|--|--------------------|
| EC50 - Krebstiere [1]                                | 3,2 mg/l           |
| <b>HDI-Oligomere, Isocyanurat (28182-81-2)</b>       |                    |
| LC50 - Fisch [1]                                     | ≥ 100 mg/l         |
| EC50 - Krebstiere [1]                                | 127 mg/l           |
| EC50 72h - Alge [1]                                  | > 1000 mg/l        |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                      |                    |
| LC50 - Fisch [1]                                     | 81 (18 – 185) mg/l |
| LC50 - Fisch [2]                                     | 18 mg/l            |
| EC50 - Krebstiere [1]                                | 44 mg/l            |
| EC50 72h - Alge [1]                                  | 200 mg/l           |
| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>      |                    |
| LC50 - Fisch [1]                                     | 2,6 mg/l           |
| EC50 72h - Alge [1]                                  | 2,2 mg/l           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-Aromaten (128601-23-0)</b> |      |
|--|------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)    | < 4  |
| <b>HDI-Oligomere, Isocyanurat (28182-81-2)</b>       |      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)    | 9,81 |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                      |      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)    | 2,3  |

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) 3,1

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
Zusätzliche Hinweise : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / RID

| ADR   | RID   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>  |   |
| UN 1263   | UN 1263   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                   |   |
| FARBE   | FARBE   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |   |
| UN 1263 FARBE, 3, III, (D/E)  | UN 1263 FARBE, 3, III   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |
| 3   | 3   |
|  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |
| III   | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |
| Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

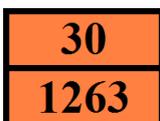
Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Sondervorschriften (ADR) : 163, 367, 650  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Verpackungsvorschriften (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Mixed bewegliche Tanks und Schüttgut-Container Anweisungen (ADR) : T2  
Mixed bewegliche Tanks und Schüttgut-Container Sondervorschriften (ADR) : TP1, TP29  
ADR tank codes (ADR) : LGBF  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : FL  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - Pakete (ADR) : V12  
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 30  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

### Bahn Verkehr

Klassifizierungscode (RID) : F1  
Sonderbestimmung (RID) : 163, 367, 650  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Expressgut (RID) : CE4  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

VOC-Gehalt : 37 %

#### Richtlinie 2004/42/EG zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösungsmittel in bestimmten Farben und Lacken und Produkten zur Fahrzeugreparatlackierung:

EU-Grenzwert für Biccs Bichodur 2K Verharder (9280) (Kat. A/i): 500 g/l.

Biccs Bichodur 2K Verharder (9280) Enthält maximal 383,00 g/l VOC.

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)  
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten  
Zusammenlagerungstabelle :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7  
Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13  
Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|---------------------|--------------|-------------|
|           | Ersetzt Version vom | Hinzugefügt  |             |
|           | Überarbeitungsdatum | Hinzugefügt  |             |
| 15.1      | REACH Anhang XVII   | Geändert     |             |

### 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   |

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| 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        |
| OEL                       | 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 Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 1 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 1                           |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                           |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                          |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                     |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                  |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |

# Biccs Bichodur 2K Verharder (9280)

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.       |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| 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, betäubende Wirkungen |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                             |
|--|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3   | H226 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)   | H332 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Irrit. 2  | H315 | Berechnungsmethoden         |
| Eye Irrit. 2   | H319 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Sens. 1   | H317 | Berechnungsmethoden         |
| STOT SE 3  | H335 | Berechnungsmethoden         |
| STOT RE 2  | H373 | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Chronic 3  | H412 | Berechnungsmethoden         |

Sicherheitsdatenblatt in folgenden Regionen : DE - Deutschland;NL - Niederlande  
anwendbar

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

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.