

### **1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- **Handelsname:** **ZZ-Stein BDS-N**
- **Hersteller / Lieferant:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH  
Marconistrasse 7 – 9  
50769 Köln  
www.z-z.de
- **Notfallauskunft:** Tel.: 0221 - 970 61 - 0  
Fax: 0221 - 970 61 - 928

### **2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.

### **3. Mögliche Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht relevant.
- **nach Einatmen:** Nicht anwendbar.
- **nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt** Symptomatisch behandeln.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- **Ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte:**  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Handelsname:** ZZ-Stein BDS-N

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Keine.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Keine.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### **7. Handhabung und Lagerung**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Keine.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern

#### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Nicht relevant.
- **Atenschutz:**  
Nicht anwendbar.
- **Handschutz:**  
Geeignete Schutzhandschuhe: Leder (EN 388).
- **Augenschutz:**  
Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
Nicht anwendbar.
- **Allgemeine Schutzmaßnahmen:**  
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Hygienemaßnahmen:**  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
Nicht relevant

Handelsname: **ZZ-Stein BDS-N**

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Form:** Fest.
- **Farbe:** Rotbraun
- **Geruch:** Charakteristisch.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Siedepunkt [°C]:** Nicht anwendbar.
- **Flammpunkt [°C]:** Nicht anwendbar.
- **Entzündlichkeit:** Nicht anwendbar.
- **Untere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar.
- **Obere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar.
- **Brandfördernd:** Nein.
- **Dampfdruck [kPa]:** Nicht bestimmt.
- **Dichte [kg/m<sup>3</sup>]:** bei 20 °C ca. 270
- **Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:** Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit in Wasser:** Teilweise löslich.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:** Nicht anwendbar.
- **Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:** Nicht anwendbar.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.
- **Schmelzpunkt [°C]:** Nicht anwendbar.
- **Selbstentzündung:** Nicht anwendbar.
- **Zersetzungstemperatur [°C]:** >250

### **10. Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **11. Angaben zur Toxikologie**

- **Akute orale Toxizität:** nicht bestimmt  
OECD 401
- **Akute dermale Toxizität:** nicht bestimmt  
OECD 402
- **Akute inhalative Toxizität:** nicht bestimmt  
OECD 403
- **Reizwirkung am Auge:** nicht bestimmt  
OECD 405

<b>Handelsname:</b> ZZ-Stein BDS-N
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reizwirkung an der Haut:</b> nicht bestimmt OECD 404</li><li>• <b>Sensibilisierung / Bewertung:</b> nicht bestimmt OECD 406</li><li>• <b>Subakute Toxizität:</b> nicht bestimmt</li><li>• <b>Chronische Toxizität:</b> nicht bestimmt</li><li>• <b>Mutagenität / Bewertung:</b> nicht bestimmt</li><li>• <b>Reproduktionstoxizität / Bewertung:</b> nicht bestimmt</li><li>• <b>Cancerogenität / Bewertung Erfahrung aus der Praxis:</b> nicht bestimmt</li><li>• <b>Allgemeine Bemerkungen:</b> Toxikologische Daten liegen keine vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.</li></ul>
<b>12. Angaben zur Ökologie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fischtoxizität:</b> Nicht bestimmt.</li><li>• <b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b> Nicht bestimmt.</li><li>• <b>Verhalten in Kläranlagen:</b> Nicht bestimmt.</li><li>• <b>Bakterientoxizität:</b> Nicht bestimmt.</li><li>• <b>Biologische Abbaubarkeit:</b> Nicht bestimmt.</li><li>• <b>Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):</b></li><li>• <b>Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB):</b></li><li>• <b>AOX-Hinweis:</b> Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.</li><li>• <b>Enthält rezepturgemäß Verbindungen der 76/464/EWG:</b> Ja.</li><li>• <b>Allgemeine Hinweise:</b> Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.</li></ul>
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entsorgung / Produkt:</b> Wegen Recycling Hersteller ansprechen. Kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden.</li><li>• <b>Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen):</b> 17 02 03 Kunststoff</li><li>• <b>Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:</b> Nicht kontaminierte Verpackungen können dem dualen System zugeführt werden.</li></ul>
<b>14. Angaben zum Transport</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Klassifizierung nach ADR:</b> ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut. Benennung: Kennzeichnung Factor, ADR 1.1.3.6:</li></ul>

<b>Handelsname:</b> ZZ-Stein BDS-N
Gefahr-Nr.: Gefahrzettel: LQ, ADR 3.4.6: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Klassifizierung nach IMDG:</b> IMDG-Code-Klasse: Not classified as dangerous goods. Benennung: Kennzeichnung EmS: Gefahrzettel: LQ, [l/kg]:</li><li>• <b>Klassifizierung nach IATA:</b> IATA-DGR-Klasse: Not classified as dangerous goods. Benennung: Kennzeichnung Gefahrzettel:</li></ul>
<b>15. Vorschriften</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kennzeichnung:</b> Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig</li><li>• <b>Gefahrensymbole:</b></li><li>• <b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b> Nicht relevant.</li><li>• <b>Nationale Vorschriften:</b> Beschäftigungsbeschränkung: Nicht relevant. Wassergefährdungsklasse: 1 gem. VwVwS vom 17.05.1999 Störfallverordnung, Grenzwerte beachten: Nein. Klassifizierung nach TA-Luft: Nicht anwendbar. Zolltarif: Produktcode: BfR-Nr.: Sonstige Vorschriften: VCI-Lagerklasse:</li></ul>
<b>16. Sonstige Angaben</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vorschriften:</b> 91/155/EWG (2001/58/EG), 67/548/EWG (2001/59/EG), 1999/45/EG (2001/60/EG), 91/689/EWG (2001/118/EG), Gefahrstoffverordnung - GefStoffV vom 18.05.2000, 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, Wasserhaushaltsgesetz - WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATA-DGR (2003)</li><li>• <b>Geänderte Positionen:</b> Nicht relevant.</li></ul>