

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006****1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**Handelsname :** BELTAN™ PLUS

**Verwendung:** Schlossvergussmasse für Spundwände, Vergußmasse

**Hersteller:** Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG – D-59494 Soest - Deutschland

**Lieferant:** ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l. – L-4221 Esch-sur-Alzette -  
Luxemburg  
Tel.: +352 5313 3105

**Kontaktstelle für technische Information:** DGA  
Labor: Christian Schmidt  
Tel. +49 (0) 29 21 – 89 07-41  
christian.schmidt@dga.de

**E-Mail:**

**Notfallauskunft** Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Universitätsklinikum Bonn  
+49 (0)2 28 - 19 24 0

**2. Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** siehe Kapitel 10

**Gesundheitsgefahren:** siehe R-Sätze

**Umweltgefahren:** siehe R-Sätze

**Andere Gefahren:** Verarbeitung bei > 100°C. Das geschmolzene Produkt kann  
Verbrennungen verursachen.

**Gefahrensymbole:** Keine

**R-Sätze:** Keine

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemisch aus Bitumen, Polymeren, organischen und anorganischen  
Bestandteilen

| Inhaltsstoff | CAS       | EINECS/ELINCS | Konzentration | Symbole | R-Sätze |
|--------------|-----------|---------------|---------------|---------|---------|
| Bitumen      | 8052-42-4 | 232-490-9     | 50 -100 %     |         |         |

(Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Kapitel 16 zu entnehmen)

**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung entfernen.

**Nach Einatmen :** In der Regel keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Frischluftzufuhr.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Nach Kontakt mit geschmolzenen Produkt betroffene Hautstelle sofort mit  
Wasser kühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.  
Umgehend Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffneten Lidspalt gründlich mit viel Wasser  
spülen und umgehend Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen und reichlich Wasser in  
kleinen Schlucken trinken. Sofort Arzt aufsuchen

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung

Handelsname : **BELTAN™ PLUS**

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|                                                                                                           |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>                                                                             | Pulver, Kohlendioxid, Schaum, Wassersprühstrahl, Sand, Erde                                                                 |
| <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>                                                    | Wasservollstrahl                                                                                                            |
| <b>Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b> | Im Brandfall oder bei großer Hitze Bildung giftiger Gase möglich.                                                           |
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>                                                | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen. Sicherheitsabstand einhalten                    |
| <b>Sonstige Hinweise:</b>                                                                                 | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

---

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

|                                             |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> | Berührung von heißflüssigen Produkt mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete Schutzkleidung tragen.                               |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>               | Produkt nicht in die Kanalisation, in Gewässer, Boden und tieferliegende Bereiche (Keller) gelangen lassen. Gefahr der Verstopfung / Verklebung durch erhärtendes Produkt |
| <b>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</b>  | Heißflüssiges Produkt mit z.B. trockenem Sand oder Erde eindämmen, erkalten lassen und mechanisch aufnehmen.                                                              |

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>             | Für ausreichende Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Nicht über den Flammpunkt erhitzen. Die für den Umgang mit heißflüssigen Produkten üblichen Schutzmaßnahmen beachten. Wasserzutritt bei heißflüssigem Produkt vermeiden. |
| <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> | Nicht über den Flammpunkt erhitzen. Bei Überhitzung der Massen über den Flammpunkt besteht Explosionsgefahr, vor allem in geschlossenen Behältern.                                                                                      |
| <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b> | Nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln lagern.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zusammenlagerungshinweise:</b>                | Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>  | Keine                                                                                                                                                                                                                                   |

---

Handelsname : **BELTAN™ PLUS**

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

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

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

Grenzwert für Dämpfe und Aerosole aus Bitumen bei der Heißverarbeitung: 10 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 901-77)

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Kapitel 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

#### **Atemschutz:**

Bei guter Belüftung nicht erforderlich.  
Bei Aerosol- oder Nebelbildung: Atemschutz (Kombinationsfilter A2/P2)

#### **Handschutz:**

Wärmeisolierte Schutzhandschuhe aus festem Stoff

#### **Augenschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### **Körperschutz:**

Geeignete, langärmelige Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe oder –stiefel.  
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch einen Vollschutz-Schutzanzug erforderlich.

#### **Angaben zur Arbeitshygiene:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Siehe Kapitel 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

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

### **Erscheinungsbild:**

Form: Bei Raumtemperatur fest (Bei Verarbeitungstemperatur flüssig)  
Farbe: schwarz  
Geruch: nach Bitumen

### **Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert bei 20 °C: nicht anwendbar  
Siedepunkt / Siedebereich: nicht anwendbar  
Flammpunkt: > 200 °C  
Zündtemperatur: > 300 °C  
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische bei Überhitzung insbesondere in geschlossenen Behältnissen möglich.  
  
Explosionsgrenzen: nicht anwendbar  
Dampfdruck bei 20 °C: nicht anwendbar  
Dichte bei 20 °C: ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit:  
- Wasser bei 20 °C: praktisch unlöslich / nicht mischbar  
- organischen Lösemitteln: Löslich in den meisten organischen Lösemitteln  
Viskosität bei 23 °C:  
Schmelzpunkt / Schmelzbereich: 60 – 150 °C (EN 1427)

Handelsname : **BELTAN™ PLUS**

## **10. Stabilität und Reaktivität**

|                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>      | Überhitzung vermeiden. Nicht über den Flammpunkt erhitzen.                                                                                                                      |
| <b>Zu vermeidende Stoffe:</b>           | Starke Oxidationsmittel.                                                                                                                                                        |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> | Bildung von Kohlenwasserstoffen, Schwefelwasserstoff bei Lagerung im heißflüssigen Zustand möglich. Bei Brand Entstehung von Kohlenmonoxid, Stickoxiden, Rauch und Ruß möglich. |

## **11. Toxikologische Angaben**

Die toxikologische Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

### **Angaben zu den Inhaltsstoffen**

| <b>Inhaltsstoff</b>             | <b>CAS-Nummer</b>                             | <b>EINECS</b> | <b>Art</b>                                    | <b>Wert</b>  | <b>Spezies</b> |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------|----------------|
| Bitumen                         | 8052-42-4                                     | 232-490-9     | LD.50 oral<br>LD.50 dermal<br>LC.50 inhalativ | > 5000 mg/kg | rat            |
| <b>Reizwirkung am Auge:</b>     | Kalt, keine Reizwirkung                       |               |                                               |              |                |
| <b>Reizwirkung an der Haut:</b> | Kalt, keine Reizwirkung                       |               |                                               |              |                |
| <b>Sensibilisierung:</b>        | Kalt, keine sensibilisierende Wirkung bekannt |               |                                               |              |                |

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Ökotoxizität:**

Keine Daten vorhanden

### **Mobilität :**

Aufgrund der Konsistenz des Produktes ist eine disperse Verteilung in der Umwelt unwahrscheinlich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch nicht abbaubar.

### **Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotenzial ist als gering einzuschätzen.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Wassergefährdungsklasse nwg (Selbsteinstufung): nicht wassergefährdend gemäß Anhang 4 VwVwS

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **Stoff / Zubereitung:**

Das Produkt ist recyclingfähig. Nichtkennzeichnungspflichtige Stoffe, die als Reststoffe anfallen, sind i.d.R. Abfälle und müssen entsprechend den Abfallgesetzen des Bundes und der Länder entsorgt werden. Dazu ist Kontakt mit der zuständigen Stelle aufzunehmen um geeignete Entsorgungswege zu finden.

### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung(AVV):**

17 03 02 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen die unter 17 03 01 fallen)

Die aufgeführte Abfallnummer gilt als Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Eventuell können bezogen auf die spezielle Verwendung und den möglichen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen

### **Ungereinigte Verpackungen:**

Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen

Handelsname : **BELTAN™ PLUS**

---

**14. Angaben zum Transport****Landtransport GGVSEB / ADR / RID:**

Klasse: 9  
Gefahrzettel: 9  
UN-Nummer: 3257  
Verpackungsgruppe: III  
Kennzeichnungsnummer der Gefahr: 99  
Bezeichnung des Gutes: Erwärmter flüssiger Stoff, n.a.g. (Bitumen)  
Klassifizierungscode: M9  
Gefahrauslöser:  
Tunnelbeschränkungscode: D  
Bemerkungen: Beim Transport im heißflüssigen Zustand  $\geq 100^{\circ}\text{C}$

**Seeschifftransport IMDG / GGVSee:**

Klasse:  
UN - Nummer:  
Verpackungsgruppe:  
EMS-Nummer:  
Marine Pollutant  
Proper Shipping Name:

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

Klasse:  
UN-Nummer:  
Verpackungsgruppe:  
Proper Shipping Name:

**Kalt, kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften**

---

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:****Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** entfällt**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** entfällt**R-Sätze:** --**S-Sätze:** --**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:** --**Zulassungen und / oder Verwendungsbeschränkungen:****Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:** nwg (nicht wassergefährdend) gemäß VwVwS, Anhang 4**Störfallverordnung:****Richtlinie 1999/13/EG (VOC-RL):** 0% VOC**Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkungen:**

---

Handelsname : **BELTAN™ PLUS**

---

**16. Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3:****Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:****Überarbeitete Punkte:****Datenblatt ausstellender Bereich:**Labor: Christian Schmidt

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Die Angaben stellen keine Zusicherung dar. Der Verwender muss sich selber davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind. Es wurden alle angemessenen, praktikablen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Sicherheitsdatenblatt und die darin enthaltenen Informationen zur Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum oben angegebenen Erstellungsdatum richtig sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gemacht.