

Nr. **DOP/KMB 10636x** Version

1	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps</b>	<b>Villafalt 5ES</b>
2	<b>Typen-,Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:</b>	Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts gültig ab <b>01.08.2014</b>
3	<b>Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:</b>	KMB Kuststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung zur Bauwerksabdichtung
4	<b>Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5</b>	Villafalt 5ES VILLAS Austria GmbH Industriestrasse 18 9586 Fürnitz Austria
5	<b>Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist</b>	nicht relevant
6	<b>System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:</b>	System 4
7	<b>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:</b>  ( )  ( )  ( )	
8	<b>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:</b>	nicht relevant

**9 Erklärte Leistungen**

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Beständigkeit gegen Wasser	bestanden	
Kälteflexibilität	bestanden	
Wärmebeständigkeit	bestanden	
Brandverhalten	Klasse F	
Wasserdichtheit	Klasse W1	
Druckfestigkeit	Klasse C0	
Dauerhaftigkeit	bestanden	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	
		EN 15814:2011 +A1

Bemerkung 1: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer  
 Bemerkung 2: Im Falle der nicht Verfügbarkeit einer harmonisierten europäischen Test-Vorschrift, -Prüfung oder -Vereinbarung werden vorläufig nationale Methoden verwendet.

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt nicht erfüllt: nicht relevant

**10 Die Leistungen des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach der Nummer 9. Verantwortlich für die Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Fürnitz 01.08.2014  
dd/mm/yyyy



**Villas Austria GmbH**

A-9586 Fürnitz, Industriestraße 18  
Tel.: +43 (0)4257/2241-0, Fax: +43 (0)4257/2241-2390  
office@villas.at, www.villas.at

# SICHERHEITSDATENBLATT

## VILLAFALT 5ES

Wir machen's dicht!

**VILLAS**<sup>®</sup>

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator:**  
**Produktbezeichnung** VILLAFALT 5ES
- **Relevante, identifizierte Verwendung des Gemisches und Verwendung**  
Bauchemie, Bitumenspachtelmasse für Feuchtigkeitsisolierung gem. EN 15814
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine, wenn nicht an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt angegeben
- **Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
Villas Austria GmbH  
Industriestrasse 18  
9586 Fürnitz, Österreich
- **Telefon / Telefax / E-Mail**  
+43/ (0) 4257/2241-0 / +43/ (0) 4257/2241/2390 / a.wolte@villas.at
- **Notrufnummer** **Vergiftungszentrale Wien:** +43/ (0) 1/406 43 43 0

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung**  
Keine als gefährlich eingestufte Substanz oder Zubereitung im Sinne EG-Verordnung 1907/2006/EG bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.
- **Kennzeichnung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EWG in der geänderten Fassung**  
**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett**  
Nicht anwendbar.
- **Sonstige Gefahren**  
**Nicht zugewiesen.**
- **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**  
Bitumenemulsion auf Wasserbasis mit Zusatz von Emulgatoren und Additiven.  
Keine gefährlichen Inhaltsstoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oberhalb der Berücksichtigungsgrenzen.

## 4 Erste – Hilfe – Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Bei Auftreten von Gesundheitsbeschwerden Arzt hinzuziehen.
- **Einatmen:**  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Hautkontakt:**  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.
- **Augenkontakt:**  
Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.
- **Verschlucken:**  
Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

### Hinweise für den Arzt

- Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen:**  
Keine Daten vorhanden.
  - **Behandlung:**  
Siehe Abschnitt 4: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Weitere Angaben**

Das Produkt ist eine wässrige Bitumenemulsion und im nicht verarbeiteten Zustand nicht brennbar.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- **Für nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Berührung von Augen, Haut, Kleidung mit dem ausgetretenen Material vermeiden.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

- **Für Notfallpersonal:**

Berührung von Augen, Haut, Kleidung mit dem ausgetretenen Material vermeiden.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser / Untergrund / Erdreich oder andere geschlossenen Bereiche verhindern, z.B. durch die Errichtung von Sperren aus Erde, Sand oder andere geeignete Absperrmaßnahmen.

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

**Kleine Mengen:**

Zur Entsorgung oder Wiederaufbereitung gemäß den behördlichen Vorschriften in geeignete und gekennzeichnete Behälter füllen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

**Große Mengen:**

Ausbreitung durch eine Sperre aus Sand, Erde oder anderem Rückhaltmaterial verhindern. Behandlung von Rückständen wie beim Verschütten kleiner Mengen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Abschnitt 8      persönliche Schutzausrüstung

Abschnitt 13     Entsorgung

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Direkten Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nicht im offenen oder unbeschriftetem Behältern lagern.

**Lagerungstemperatur:** Bei Raumtemperatur lagern.

**Achtung bei Frostgefahr:** Das Produkt keinesfalls unter 0 °C lagern. Da es Wasser enthält, kann es nach Frost nicht mehr verarbeitet werden. Längere Lagerung im Freien vermeiden.

Empfohlene Behälter-Materialien :            Kunststoff

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachende Parameter:**  
Keine
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Technische Schutzeinrichtungen**  
Keine  
**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Atemschutz:**  
Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich.  
**Handschutz:**  
Schutzhandschuhe  
**Augenschutz:**  
Schutzbrille  
**Spezifische Hygienemaßnahmen:**  
Waschen vor dem Essen und Trinken. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig reinigen.  
Kontaminierte Kleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
Geltende Umweltrichtlinien und behördliche Vorschriften beachten.  
Siehe auch Punkt 6 „Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung“.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Aggregatzustand:</b>	pastös
<b>Farbe:</b>	dunkelbraun
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	keine Angaben verfügbar
<b>pH-Wert:</b>	ca. 11
<b>Schmelzpunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>Erstarrungspunkt:</b>	0 °C } 100 °C } Wasser
<b>Siedebeginn / und Siedebereich:</b>	
<b>Flammpunkt [EN/ISO 2592]:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit (n-Butylacetat = 1):</b>	nicht anwendbar
<b>Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):</b>	nicht anwendbar
<b>Obere/Untere Flammpunktgrenzen (Vol.-% in Luft ca.):</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	23 hPa (Wasser)
<b>Dampfdichte (Luft = 1):</b>	keine Angaben verfügbar
<b>Relative Dichte (bei 25 °C):</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unbegrenzt mischbar
<b>Löslichkeit in Lösemitteln:</b>	keine Angaben verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktan/Wasser):</b>	keine Angaben verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht selbstentzündlich
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	keine Angaben verfügbar
<b>Viskosität: (20 °C)</b>	keine Angaben verfügbar
<b>Explosionsfähigkeit:</b>	nicht explosionsgefährlich
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	keine

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:**  
Siehe nachfolgende Unterabschnitte
- **Chemische Stabilität:**  
Stabil ist unter normalen Bedingungen (vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung)
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Keine
- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Erhitzen auf über 100 °C, lagern bei unter 0 °C (Frostgefahr)
- **Unverträgliche Materialien:**  
starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
keine bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung und Verarbeitung

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - Akute orale Toxizität:** keine Daten verfügbar
  - Akute dermale Toxizität:** keine Daten verfügbar
  - Akute Inhalationstoxizität:** keine Daten verfügbar
  
  - Reizung der Haut:** keine Daten verfügbar
  - Reizung der Augen:** leicht reizend
  - Reizung der Atemorgane:** keine Daten verfügbar
  
  - Sensibilisierung:** keine Sensibilisierung von Atemwegen und Haut bekannt
  - Aspirationsgefahr:** keine bekannt
  - Keimzellenmutagenität:** wird nicht als mutagen betrachtet
  - Karzinogenität:**
  - Einstufung nach GHS:** nicht karzinogen
  - Einstufung nach IARC:** nicht karzinogen
  - Reproduktionstoxizität:** ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt
  
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität:** keine bekannt bei einmaliger und wiederholter Exposition
  
  - Zusätzliche Informationen:** Klassifizierungen anderer Behörden unter verschiedenen Regelungsrahmen können existieren.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität:**  
Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung). Im ausgetrockneten Zustand wasserunlöslich und somit nicht wassergefährdend (WGK 0).
- **Persistenz und Abbaubarkeit**
  - Biotischer Abbau:** Das Produkt wird als beständig (persistent) angesehen.
- **Bioakkumulatives Potential:** Begrenzt durch die physik. Eigenschaften oder die biologische Verfügbarkeit.
- **Mobilität im Erdreich:** Das Produkt soll nicht in das Erdreich gelangen
- **Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität (PBT):**  
Das Produkt ist nicht als PBT- oder vPvB-Substanz eingeordnet.
- **Andere schädliche Wirkungen:** keine erwartet.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, dann müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Die Abfälle bei einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungsstelle in Übereinstimmung mit den zum Zeitpunkt der Entsorgung zutreffenden Gesetzen und Richtlinien und den Produkteigenschaften entsorgen.

**Europäischer Abfallschlüssel / Schlüssel-Nr. ÖNORM S 2100:**

ausgetrocknete Reste 05 01 17 (Bitumen) / 54912 (Bitumen, Asphalt)  
verarbeitbare Masse 17 03 02 (Bitumengemische) / 54407 (Bitumenemulsion)

Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Die Einstufung der Abfälle liegt immer in der Verantwortung des Endverwenders.

**Entsorgung ungereinigter Verpackungen/Gebinde:**

In Übereinstimmung mit den bestehenden behördlichen Vorschriften durch einen zugelassenen Abfallsammler oder Verwerter

### 14 Angaben zum Transport

**LANDWEGE (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften

**BINNENGEWÄSSER (ADNR/ADN)**

Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften

- **Umweltgefahren:** Das Produkt ist schwach wassergefährdend WGK 1 (Selbsteinstufung).

**SEEWEG (IMDG)**

Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften Umweltgefahren  
Das Produkt ist schwach wassergefährdend WGK 1 (Selbsteinstufung).

- **Umweltgefahren:** Das Produkt ist schwach wassergefährdend WGK 1 (Selbsteinstufung).

**SEEWEG (MARPOL-Übereinkommen 73/78 - Anhang II)**

- **Transport in loser Schüttung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code**  
Keine Information verfügbar

**LUFTWEG (IATA)**

- **Umweltgefahren:** Das Produkt ist schwach wassergefährdend WGK 1 (Selbsteinstufung).

Gefahrzettel / Markierung: ---  
Bezeichnung im Frachtpapier: nicht üblich

Die Luftbeförderung des Produktes ist erlaubt, wenn die Temperatur über 0 °C und unter 100°C liegt.

### 15 Rechtsvorschriften

Die Informationen zu gesetzlichen Regelungen erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit.

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

**EU-Richtlinien und -Vorschriften:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen)

**Andere Informationen für Regulierungszwecke Autorisierung und/oder Beschränkung der Verwendung:**

**Empfohlene Nutzungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt darf ohne vorherige Befragung des Lieferanten nicht für andere als die in Abschnitt 1 empfohlenen Anwendungen verwendet werden.



**Nationale Vorschriften:**

**Kennzeichnung:** nach GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig

**VbF:**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** unterliegt nicht der Verordnung für brennbare Flüssigkeiten  
Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).  
Im ausgetrockneten Zustand wasserunlöslich und somit nicht wassergefährdend (WGK 0).

**Störfallverordnung:** unterliegt nicht der Störfallverordnung

**TA-Luft:** Dieses Produkt enthält Stoffe, die Nummer 5.2.5 unterliegen.

• **Stoffsicherheitsbeurteilung**

REACH Information: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für eine oder mehrere Substanzen, die in dem Material enthalten sind, durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Erzeugnisse in Eigenverantwortung zu beachten. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen
ADNR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf dem Rhein
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)
GHS	global harmonisiertes System
IARC	Internationales Krebsforschungszentrum (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association)
IMDG	Internationale Maritime Gefahrgüter (International Maritim Dangerous Goods)
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
MARPOL	Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)
VbF	Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
TA-Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals)
TRGS	Technische Regel für Gefahrstoffe
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

# SAFETY DATA SHEET

## VILLAFALT 5 ES

Machen wir's dicht!



**Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**1 PRODUCT IDENTIFICATION**

- **Product details:**
- **Trade Name:** VILLAFALT 5 ES
- **Material / preparation use:** Building chemistry, body filler for waterproofing
- **Manufacturer/Supplier:**  
Villas Austria GmbH  
Industriestrasse 18  
A-9586 Fürnitz  
Tel: +43/ (0) 4257/2241-2243 Fax: +43/ (0) 4257/2241-2282
- **Information Department:** Laboratory, e-mail: a.wolte@villas.at
- **Emergency Number:** +43/ (0) 4257/2241/2243 (Monday - Friday: 7:30am – 4:30pm)

**2 HAZARDS IDENTIFICATION**

- **Hazard designation:**  
Not applicable
- **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**  
Not applicable
- **Classification system:**  
Classification is in line with current EC regulations. It is expanded, however, by information from technical literature and by information from raw material suppliers.

**3 COMPOSITION / INFORMATION ON COMPONENTS**

- **Chemical characterization**
- **Description:**  
Bitumen emulsion on water basis
- **Dangerous component:**  
Not applicable
- **Additional information:**  
Not applicable

**4 FIRST AID MEASURES**

- **General Information:**  
No special measures required
- **After inhalation:**  
Not applicable
- **After skin contact:**  
Wash with soap and plenty of water
- **After eye contact:**  
Rinse open eye for several minutes with water and consult doctor.
- **After swallowing:**  
Seek medical advice at prolonged disorders

**5 FIRE FIGHTING MEASURES**

- **Suitable extinguishing agents:**  
The product does not burn.

**6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:**

- **Personal precautions:**  
No special measures required
- **Environmental precautions:**  
Avoid entering into holes and basements
- **Methods of cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, universal binder, diatomaceous earth), dispose contaminated material acc. to clause 13
- **Additional information:**  
No hazardous substances will be released

**Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**7 HANDLING AND STORAGE:**

- **Handling**
- **Information for safty handling:**  
No specials measures required
- **Information about protection against explosions and fires:**  
No specials measures required
- **Storage:**  
**Requirements to be met by store rooms and containers:**  
Risk of frost; 1 year frost free storeable. Close well container with leftover material. Content can be used again.
- **Information about storage in one common storage facility:**  
No special requirements
- **Storage class:**  
Not applicable

**8 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION**

- **Additional information about design of technical systems:**  
No further information; see clause 7.
- **Components witch critical values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain components with limiting values which have to be monitored at the workplace.
- **Personal protective equipment:**
- **Respiratory protection:**  
Not applicable
- **Hand protection:**  
Protective gloves
- **Eye protection:**  
**Body and skin protection:**  
Working clothes

**9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

- **Physical state:** pasty
- **Colour:** dark brown
- **Smell:** none
- **Change in condition**
- **Melting point / melting range:** 0 °C
- **Boiling point / boiling range:** 100 °C } water
- **Flash point:** Not applicable
- **Self-inflammability:** Not applicable
- **Self ignition:** Not applicable
- **Danger of explosion:** Not applicable
- **Vapour pressure at 20°C:** Not required
- **Density at 20°C:** approx. 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubility / miscibility with water:** With water well mixable
- **pH-value at 20 °C:** approx. 11
- **Viscosity:**
  - **Kinematic:**
- **Additional Information:** Solvent content (organic solvents): none

**10 STABILITY AND REACTIVITY**

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition when used properly
- **Dangerous reactions:**  
None
- **Dangerous products of decomposition:**  
None if used properly

**11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**

According to our knowledge no danger for health may be deriving from proper application and use.

**Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**12 ECOLOGICAL INFORMATION**

- **General Information:**

Do not allow product to reach the ground water or sewage system. If dried insoluble in water, not hazardous for water. Water hazard class 0 (self-assessment)

**13 DISPOSAL CONSIDERATIONS**

- **Product:**

- **Recommendation:**

Depose according to official regulations.

- **Waste disposal key number:**

54407 (Bitumen emulsion). If dried: 54912 (Bitumen, Asphalt) acc. to ÖNORM S 2100, no hazard waste

- **Disposal Information:**

Chemical-physical utilization: suitable (drying)

Biological utilization: not suitable

Thermic utilization: suitable after drying

Disposal: not suitable

- **European waste catalogue:**

05 01 17 (bitumen)

- **Uncleaned packagings:**

If empty cleaning with water, recycling

- **Recommendation:**

Water, if required add cleaning agents

**14 TRANSPORT INFORMATION**

- **ADR / RID / AND (if hot / liquid):**

- **Description of goods:**

-

- **Class:**

-

- **Packaging group:**

-

- **Code:**

-

- **Risk No.:**

-

- **Substance No.:**

-

- **ADR / RID / AND:**

No hazardous freight acc. to nat. and international regulations

**15 REGULATORY INFORMATION**

- **EG Regulations:**

None

- **Designation according to EC Regulations:**

Due to the classification of this product as per the chemical regulations it presently needs not be marked specifically.

- **GISCODE BBP 10**

**16 OTHER INFORMATION**

The information is based on our contemporary knowledge of the product and its properties. This material safety data sheet is not intended to give any guarantee or warranty of product properties and is not creating any legal liability. Any regulation or law, not covered by this data sheet, is to be observed under the responsibility of the recipient and user of our product.

- **Relevant R-Phrases:**

None

- **Department issuing safety data sheet:**

Laboratory

- **Contact person:**

Laboratory

Tel.: +43/ (0) 4257/2241-2243