

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: gräfix 3402	Version: 1	überarbeitet am: 28.05.2018	Druckdatum: 28.05.2018
--------------------------	------------	-----------------------------	------------------------

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

- 1.1 **Handelsname** gräfix 3402 1K Naturstein-Drainage- und Pflastermörtel
- 1.2 **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung** zur Herstellung von Fugenmörtel
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Hersteller/Lieferant**
- WOLFGANG ENDRESS**
Kalk- und Schotterwerk Gräfenberg
Bayreuther Straße 49
D – 91322 Gräfenberg
Telefon: +49 (0) 9192 / 9955-0
Telefax: +49 (0) 9192 / 9955-62
E-Mail: info@graefix.de

2. Mögliche Gefahren

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der EG-Kriterien

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Chemische Charakterisierung (Einzelstoffe)** Nicht zutreffend
- 3.2 **Chemische Charakterisierung der Zubereitung**
- 3.2.1 **Beschreibung** Mischung aus gewaschenen Quarzsanden und speziellem flüssigem Polybutadien (< 5 %)
- 3.2.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe** Die Zubereitung als solche ist geprüft/eingestuft. Die Einstufung aller Inhaltsstoffe des Polybutadiens ist nicht möglich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 **Allgemeine Hinweise** Beschmutzte Kleidung entfernen
- 4.2 **Nach Hautkontakt** Betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt** Sofort mit fließendem Wasser – mind. 15 Minuten – ausspülen; ggf. Arzt aufsuchen.
- 4.4 **Nach Verschlucken** Sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** Nicht brennbar
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Keine ungeeigneten Löschmittel
- 5.3 **Besondere Gefährdungen** Keine
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung** Nicht erforderlich

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: gräfix 3402	Version: 1	überarbeitet am: 28.05.2018	Druckdatum: 28.05.2018
--------------------------	------------	-----------------------------	------------------------

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|------|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene Schutzmaßnahmen | Haut- und Augenkontakt vermeiden
Geeignete Schutzhandschuhe tragen |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | Eintrag in Gewässer, Kanalisation und Erdreich vermeiden |
| 6.3. | Verfahren zur Reinigung | Material mechanisch aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise | siehe Abschnitt 13 |

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- | | | |
|-------|-------------------------------------|---|
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang | Bei der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen.
Weiter siehe 6.1 |
|-------|-------------------------------------|---|

- | | | |
|-------|---|--|
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
|-------|---|--|

7.2 Lagerung

- | | | |
|-------|---|--|
| 7.2.1 | Anforderungen an Lagerräume und Behälter | Behälter dicht geschlossen halten. Produkt ist unter Inertgas abgefüllt. Vor Hitze schützen. |
|-------|---|--|

- | | | |
|-------|------------------------|----|
| 7.2.2 | Lagerklasse VCI | 13 |
|-------|------------------------|----|

- | | | |
|-------|----------------------------------|---|
| 7.2.2 | Zusammenlagerungshinweise | siehe entsprechende Empfehlungen, z.B. Lagerkonzept der VCI |
|-------|----------------------------------|---|

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

- | | | |
|-----|-----------------------------|-------|
| 8.3 | Zusätzliche Hinweise | Keine |
|-----|-----------------------------|-------|

8.4 Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|-------|-------------------|---------------------------------|
| 8.4.1 | Atemschutz | In der Regel nicht erforderlich |
|-------|-------------------|---------------------------------|

- | | | |
|-------|-------------------|--|
| 8.4.2 | Handschutz | Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk empfohlen.
Materialstärke 0,1 mm, Durchdringungszeit: > 480 min. |
|-------|-------------------|--|

- | | | |
|-------|--------------------|------------------------------------|
| 8.4.3 | Augenschutz | Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen |
|-------|--------------------|------------------------------------|

8.5 Angaben zur Arbeitshygiene

Während der Verarbeitung nicht essen, trinken und rauchen. Die Benutzung einer rückfettenden Hautcreme wird empfohlen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln sind zu beachten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: gräfix 3402	Version: 1	überarbeitet am: 28.05.2018	Druckdatum: 28.05.2018
--------------------------	------------	-----------------------------	------------------------

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.1 **Form:** Sand/Harzgemisch 9.1.2 **Farbe:** verschieden 9.1.3 **Geruch:** Eigengeruch

	Wert/Bereich	Einheit	Methode (67/548/EG)
9.2 Zustandsänderung			
1. Schmelzpunkt/Schmelzbereich		°C	nicht zutreffend
2. Siedepunkt/Siedebereich		°C	nicht zutreffend
9.3 Flammpunkt	ca. 130	°C	DIN 51758
9.4 Entzündlichkeit (fest/gasförmig)	---		nicht zutreffend
9.5 Zündtemperatur	ca. 350	°C	DIN 51794
9.6 Selbstentzündlichkeit	---		nicht zutreffend
9.7 Explosionsgefahr	---		nicht zutreffend
9.8 Explosionsgrenzen	---		nicht zutreffend
9.8.1 UEG			
9.8.2 OEG			
9.9 Dampfdruck	< 0,01	hPA*	bei 20 °C
9.10 Dichte (Schüttdichte)	1,4	g/cm ³	bei 20 °C Methode 51757
9.11 Löslichkeit (je nach Produkt, Hydratationsgrad): bei T = 20 °C			
9.12 pH-Wert			nicht anwendbar
9.13 Viskosität Art			nicht anwendbar
9.14 VOC-Gehalt			0 %

*: Werte beziehen sich auf den Bindemittelanteil im Sandgemisch

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 **Zu vermeidende Bedingungen** Feuchtigkeitszutritt im Frischzustand
 10.2 **Zu vermeidende Stoffe** Keine
 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine bekannt

11. Angaben zu Toxikologie (bezogen auf den reinen Bindemittelanteil)

11.1 **Akute Toxizität** LD50 (oral, Ratte): > 2500 mg/kg*
 11.2 **Primäre Reizwirkung**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: gräfix 3402	Version: 1	überarbeitet am: 28.05.2018	Druckdatum: 28.05.2018
--------------------------	------------	-----------------------------	------------------------

- 11.2.1 **Haut-/Augenreizung** Nicht reizend (OECD-Test 404/405)*
- 11.2.2 **Sensibilisierung** Nicht sensibilisierend
*HÜLS-Untersuchung

12. Angaben zur Ökologie

- 12.1.1 **Allgemein** WGK 1 (Selbsteinstufung), schwach wassergefährdend*
- 12.2 **Sonstige Angaben zur Ökologie**
- 12.2.1 **Biologische Abbaubarkeit** 10 % Sturmtest: nicht leicht abbaubar**
- 12.2.2 **Fischtoxizität** Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch**
- 12.2.3 **Daphnientoxizität** Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch**

*: gilt für die Zubereitung im nicht ausgehärteten Zustand
**: HÜLS-Untersuchung

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Produkt**
- 13.1.1 **Empfehlung** Restmaterialien an der Luft aushärten lassen
- 13.1.2 **Abfallschlüsselnr.**

170904	Abfallname Bauschutt	Nachweispflicht Nein
--------	--------------------------------	--------------------------------
- 13.2 **Ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 **Empfehlung:** Restentleerte Verpackungen werden gemäß VpVo einer Verwertung zugeführt.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Vorschriften

- 15.1 **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**
- 15.1.1 **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes**
Keine
- 15.1.2 **R-Sätze**
- 15.1.3 **S-Sätze**
- Empfehlung:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen, Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
- 15.1.4 **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitung** Entfällt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: gräfix 3402	Version: 1	überarbeitet am: 28.05.2018	Druckdatum: 28.05.2018
--------------------------	------------	-----------------------------	------------------------

15.2 Nationale Vorschriften (D)

15.2.1 Wassergefährdungsklasse VOC-Gehalt	WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend 0 %
15.2.2 Klassifizierung nach VbF	Entfällt
15.2.3 Technische Anleitung Luft	Keine Daten vorhanden
15.2.4 Störfallverordnung	Nicht in den Anhängen II bis IV genannt (StörfallV 1991)

16. Sonstige Angaben

Das EG-Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten zu vermitteln sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang z. B. bei Lagerung, Handhabung und Transport zu geben. Es soll somit durch sachgerechte Information dem Schutz des Menschen und der Umwelt dienen. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt und geben den Stand der Kenntnisse des Herstellers wieder. Sie enthalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften.

Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen oder dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften. Die Haftung für mittelbare Schäden ist ausgeschlossen.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.