



1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung Chemical product and company identification *Identification de la substance / préparation et raison sociale*

1.1 Handelsnamen / Trade names / *Appellations commerciales* :

Glasbruch / Glass Powder / Granulés - Poudres de verre

BR 516-536_BR 540_BR 550_BR 560_BR 600_BR 650_BR 720VG_BR 725-730
Inklusive / inclusive / *Incluant qualités: S 8 ; S8TA*

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten Details of manufacturer / supplier *Indications concernant le fournisseur:*

BREMOR Services Sàrl
Chemin Vert 33
CH – 1800 Vevey

Tél. +41 21 925 04 70
Fax +41 21 925 04 80
sablage@bremor.ch / www.bremor.ch

1.3 Notfallauskunft / Emergency Information / *Renseignements en cas d'urgence*

Notrufnummern

Schweiz : 145 oder +41 (0) 844 800 300 Tox Info Schweiz, (24 / 7)
Andere Länder : Gemäss den örtlichen Richtlinien

Emergency call number

Switzerland : 145 or +41 (0) 844 800 300 Tox Info Switzerland, (24 / 7)
Other countries : See according to local directives

Numéros d'appel d'urgence

Suisse : 145 ou +41 (0) 844 800 300 Tox Info Suisse, (24 / 7)
Autres pays : Selon directives locales

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen Composition Information on ingredients Composition Information sur les composants

2.1 Chemische Charakterisierung Chemical characterization Caractérisation chimique

| | |
|--------------------------------|------------|
| SiO ₂ | min. 65% |
| Na ₂ O | min. 13.0% |
| CaO | min. 8.0% |
| MgO | min. 2.5% |
| Al ₂ O ₃ | 0.5 – 2.0% |
| Fe ₂ O ₃ | max. 0.15% |
| Sonstige / Balance / Autres | max. 2.0% |

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe : Hazardous substances : Composants dangereux :

| | |
|--|--|
| Gefährliche Inhaltsstoffe :entfällt, Dangerous contents material : <i>Composants dangereux :</i> | keine Gefahrstoffe No dangerous material <i>Il n'y a pas de composants dangereux</i> |
|--|--|

| | |
|---------------------|--------------|
| CAS Nr. : | 65997-17-3 |
| Index-Nr : | 000-000-00-0 |
| EINECS Nr. : | 266-046-0 |

3 Mögliche Gefahren / Hazards identification / Dangers possibles

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Gefahrenbezeichnung : | Entfällt |
| Statements of hazard : | Not applicable |
| <i>Désignation de danger :</i> | <i>Pas applicable</i> |

| | |
|---|----------------|
| Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt : | Entfällt |
| Special Health or environment statements of hazard : | Not applicable |

| | |
|--|-----------------------|
| <i>Indications de dangers spéciaux pour des personnes et l'environnement :</i> | <i>Pas applicable</i> |
|--|-----------------------|

4 Erste Hilfe-Massnahmen

First aid measures

Mesures de premiers secours

- 4.1 Allgemeine Hinweise :** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
General information : No special measures required.
Indications générales : *Aucune mesure particulière nécessaire.*
- 4.2 Nach Einatmen :** Keine besonderen Massnahmen erforderlich
After inhalation : No special measures required.
Après inhalation : *Aucune mesure particulière nécessaire.*
- 4.3 Nach Augenkontakt :** Mechanische Reizung. Das Auge (die Augen) sofort gründlich mit warmem, fliessendem Wasser ausspülen. Das Auge dabei offen halten. Augenärztlichen Rat einholen.
After eye contact : Mechanical irritation. Immediately rinse your eye(s) with plenty of warm, running water. Keep the eye(s) open in doing so. Consult an eye specialist.
Après contact avec les yeux : *Irritation mécanique. Immédiatement rincer soigneusement l'œil, (les yeux), avec de l'eau chaude. Consulter un ophtalmologiste*
- 4.4 Nach Hautkontakt :** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
After skin contact : Generally, this product is not irritating the skin.
Après contact avec la peau : *En général, ce produit n'irrite pas la peau.*
- 4.5 Nach Verschlucken :** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
After swallow : In case of continuous troubles consult a doctor.
Après ingestion : *En cas d'incommodations il faut consulter le médecin.*

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung **Fire-fighting measures** **Mesures concernant la lutte contre l'incendie**

Keine speziellen Massnahmen erforderlich.
No special measures required.
Aucune mesure spéciale nécessaire.

5.1 Geeignete Löschmittel **Suitable fire-extinguishing agents** **Agents d'extinctions appropriés**

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Choose extinguisher suitable for environment fire.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel **For safety reasons unsuitable fire extinguishing agents** **Produits d'extinction d'incendie inadéquats pour des raisons de sécurité**

Keine bekannt
Not Known
Inconnus

5.3 Besondere Schutzausrüstung **Special protection equipment** **Équipement de protection particulier**

Auf Umgebungsbrand abstimmen.
Co-ordinate with environment fire.
Coordonné aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung **Accidental release measures** **Mesures à prendre dans le cas d'une dispersion accidentelle**

Keine speziellen Massnahmen erforderlich.
No special measures required.
Aucune mesure particulière nécessaire.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen **Personal precautions** **Mesures de précaution personnelles**

Staubbildung vermeiden. / Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt (Glasbruch / Glasgranulat).
Avoid dust. / Particularly danger of skidding due to the leaked / spilled out product (Glass Powder).
Eviter toute formation de poussière. / Le matériel dispersé cause des dangers de glissades accrues (Poudres de verre).

6.2 Umweltschutzmassnahmen **Environmental precautions** **Précautions pour la protection de l'environnement**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
No special measures required.
Aucune mesure particulière nécessaire.

Darf nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen.
May not arrive into canalization / surface water / groundwater.
Ne doit pas atteindre les canalisations / eaux de surface / eaux souterraines.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme **Method for cleaning / Wipe up** **Procédure de nettoyage / captage**

Vorsichtig mechanisch aufnehmen (zum Beispiel aufkehren oder aufsaugen).
Verschüttetes Produkt entsorgen.
Carefully wipe up mechanical (for example wipe up or absorb).
Dispose spilled product.
*Ramasser prudemment mécaniquement (par exemple balayer ou aspirer)
Eliminer le produit dispersé / renversé.*

Beim Aufnehmen allzu starke Staubentwicklung vermeiden.
Avoid to create a lot of dust when wiping up.
Eviter une formation / un dégagement de poussières lors du balayage / nettoyage.

6.4 Zusätzliche Hinweise **Additional information** **Informations supplémentaires**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
This product will not setting free any dangerous substances.
Aucune substance dangereuse n'émane de ce produit

7 Handhabung und Lagerung Handling and storage Manipulation et stockage

- 7.1 Handhabung :** Staubbildung vermeiden. Für gute Raumlüftung sorgen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gegebenenfalls örtliche Absauganlage einschalten.
- Handling :** Avoid breathing dust and provide for good space ventilation.
- Manipulation :** *Eviter toute formation de poussière. Ventiler les ateliers lors de son utilisation. Dangers de glissades accrus par le produit utilisé.*
- 7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz :** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- References to the fire protection and explosion prevention :** No special measures required.
- Indications sur la protection contre l'incendie et explosion :** *Aucune mesure spéciale nécessaire.*
- 7.3 Lagerung :** Keine speziellen Anforderungen an Lagerräume und Behälter, Behälter nach Möglichkeit geschlossen halten. Angebrochene Gebinde wieder sorgfältig verschliessen. Trocken lagern. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. Lagerklasse : 13 (nicht brennbare Feststoffe).
- Storage :** No special requirements at storage rooms and receptacles. Keep the receptacles closed if possible. Close opened receptacles carefully. Protect against humidity / Store in dry conditions. Storage class 13 (Not inflammable solids).
- Stockage :** *Pas d'exigence spéciale en magasins et récipients Récipients à tenir, si possible, fermés. Récipients entamés à refermer soigneusement. Protéger de l'humidité / conserver dans un endroit sec. Ne pas stocker dans les passages et cages d'escaliers. Classe de stockage : 13 (solides incombustibles).*
- 7.4 Weitere Hinweise :** Keine
- Additional information :** Not any
- Informations supplémentaires :** *Aucune*

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen **Exposure control and personal protection** ***Contrôle de l'exposition et équipements de protection personnels***

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen **Additional information about design of technical facilities** ***Indications supplémentaires concernant la configuration des installations techniques***

Keine weiteren Angaben. Siehe auch Punkt 7.
No further details. See also point 7.
Pas d'autre information. Voir aussi point 7.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten **Components with workplace-related limited values to be supervised** ***Éléments avec des valeurs limite et à surveiller concernant le lieu de travail***

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind. 3 (6) mg/m³ ; A: 10 mg/m³ E (2.4 TRGS 900) (allgemeiner Staubgrenzwert)

Provide for good ventilation. This can be achieved by local exhaust or general exhaust air. If this is not enough to keep the concentration under the MAK-value, a suitable respiratory protection is required. 3 (6) mg/m³ A: 10 mg/m³ E (2.4 TRGS 900) (general dust limit value)

Prévoir de bonnes ventilations /Aspirations des poussières _Si cela n'est pas suffisant pour garantir une valeur MAK au-dessous de 6 mg/m³ maximum (pas de SiO₂ libre, tous les composants amorphes / non-cristallins), porter un masque de protection respiratoire.

8.3 Zusätzliche Hinweise **Additional information** ***Informations supplémentaires***

Keine weiteren Angaben.
No further details.
Pas d'autres informations.

8.4 Persönliche Schutzausrüstung **Personal protection equipment** ***Équipement de protection personnel***

Atemschutz : Staubmaske nur bei Staubeentwicklung
Schutzmaske mit Feinstaubfilter (EN 143)
Respiratory protection : During dust formation a suitable dust mask with an
Appropriate filter (EN 143) is required.
Protection respiratoire : *En cas de formation de poussière, utiliser un
masque respiratoire.*
Handschutz : Schutzhandschuhe, handelsüblich aus Neopren.
Hand protection : Safety gloves, appropriate of neoprene.
Protection des mains : *Gants en néoprène.*



Augenschutz : Schutzbrille dichtschiessend mit Seitenschildern.
Eye protection : Clothing goggles with side protection.
Protection des yeux : Lunettes de sécurité type 166 F DIN CE 0196.
Körperschutz : Arbeitskleidung.
Body protection : appropriate work clothes.
Protection du corps : Vêtements de travail appropriés.

Andere : Bei versehentlicher Inhalation oder Verschlucken von Grossen Mengen ist ein Arzt aufzusuchen.
Others: In case of inadvertent inhalation or swallow of bigger quantities a doctor is to be visited.
Autres: En cas d'incommodation ou d'inhalation, par erreur, de grandes, quantités il faut consulter le médecin.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften Physical and chemical properties *Propriétés physiques et chimiques*

9.1 Erscheinungsbild Appearance *Apparence*

Form : Fest, Pulver / Granulate
Form : Solid, Particles Sharp
Forme : Solide, Particules anguleuses.

Farbe : Farblos **Colour :** Colourless **Couleur :** Sans couleur

Geruch : Geruchlos **Odour :** Odourless **Odeur :** Sans odeur

9.2 Sicherheitsrelevante Daten Safety-relevant data *Caractéristiques relatives à la sécurité*

pH-Wert : Entfällt.
pH-value : Not applicable.
Valeur pH : Pas applicable.

Viskosität : Entfällt.
Viscosity : Not applicable.
Viscosité : Pas applicable.

Zustandsänderungen : Natürliche Verfeinerung durch Einsatz des Strahlmittels.
Constitutional change : Natural refinement during using the Blasting material.
Changement d'état : Fractionnement des matériaux lors d'une utilisation pour du sablage

| | | |
|---|--|------------------------|
| Flammpunkt : | Entfällt, da nicht entflammbar bzw. brennbar. | |
| Flash point : | Not applicable, because not inflammable and/or flammable. | |
| Point d'éclair : | <i>Pas applicable, puisque difficilement inflammable et/ou combustible</i> | |
| Zündtemperatur : | Entfällt, da nicht entflamm- bzw. brennbar. | |
| Inflammation temperature : | Not applicable, because not inflammable and/or flammable. | |
| Température d'inflammation : | <i>Pas applicable, puisque pas inflammable et/ou combustible</i> | |
| Selbstentzündlichkeit : | Entfällt, da nicht entflamm- bzw. brennbar. | |
| Self-inflammability : | Not applicable, because not inflammable and/or flammable. | |
| Inflammabilité spontanée : | <i>Pas applicable, puisque pas inflammable et/ou combustible.</i> | |
| Schmelzpunkt / -bereich : | | |
| Melting point / -melting range : | 630° C. | |
| Point de fusion / Plage / Zone de fusion : | | |
| Explosionsgrenze | Untere : | Entfällt. |
| | Obere : | Entfällt. |
| Explosion limit : | Lower: | Not applicable. |
| | Upper : | Not applicable. |
| Limite d'explosibilité : | Supérieure : | <i>Pas applicable.</i> |
| | Inférieure : | <i>Pas applicable.</i> |
| Explosionsgefahr : | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. | |
| Explosion hazard : | This product is not explosion dangerous. | |
| Danger d'explosion : | <i>Le produit n'est pas explosif.</i> | |
| Dampfdruck : | Entfällt. | |
| Vapour pressure : | Not applicable. | |
| Pression de vapeur : | <i>Pas applicable</i> | |
| Schüttdichte bei 20° C : | | |
| Powder density at 20° C : | ~2,5 g/cm ³ . | |
| Densité apparente à 20° C : | | |
| Löslichkeit in Wasser : | Nicht löslich. | |
| Solubility in water : | Insoluble. | |
| Solubilité dans l'eau : | <i>Non soluble.</i> | |

10 Stabilität und Reaktivität

Stability and reactivity

Stabilité et réactivité

Entfällt.
Not applicable.
Pas applicable.

Bei sachgemässer Lagerung und Handhabung sowie bei bestimmungsgemässer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

We do not know any dangerous reactions in case of appropriate storage and handling as well as in case of intended use as agreed.

En cas de stockage et de manipulation adéquats ainsi que l'utilisation projetée, aucunes réactions dangereuses ne sont connues.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxicological information

Informations toxicologiques

Enthält keine heute bekannten und als Schadstoffe bezeichneten Stoffe.

Do not contain any today known and indicated as harmful substances.

Ne contient pas des matières qui sont connues aujourd'hui et qualifiées de substances toxiques.

Enthält auch keinerlei kristallines Siliziumdioxid (Quarz, Cristobalit, Tridymit) oder ähnliche Schadstoffverbindungen.

Do not contain any crystalline silicon dioxide (quartz, cristobalite, tridymite) or similar pollutant compound.

Ne contient pas non plus dioxyde de silicium cristallin (quartz, cristobalite, tridymite) ou des relations de polluants semblables.

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

No sensitizing effects known.

Pas d'effet sensibilisant connu.

| | |
|---|-----------------------|
| 11.1 Letale Dosis 50 (LD 50), oral : | Keine Daten. |
| Lethal dosis 50 (LD 50), oral : | No datas. |
| Dose létale 50 (DL 50), orale : | <i>Aucune donnée.</i> |
| | |
| Letale Dosis 50 (LD 50), dermal : | Keine Daten. |
| Lethal dosis 50 (LD 50), dermal : | No datas. |
| Dose létale 50 (DL 50), peau : | <i>Aucune donnée</i> |
| | |
| Letale Dosis 50 (LD 50), inhalativ : | Keine Daten. |
| Lethal dosis 50 (LD 50), inhalativ : | No datas. |
| Dose létale 50 (DL 50), inhalation : | <i>Aucune donnée.</i> |

12 Angaben zur Ökologie **Ecological information** **Informations écologiques**

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.
No harmful, damaging effects known.
Pas d'effets nocifs connus

Keine Umweltbeeinträchtigung.
No environmental pollution.
Pas d'influence défavorable sur l'environnement.

Die örtlichen Abwasserbestimmungen sind zu beachten.
The local waste water regulations are to be considered.
Les dispositions locales pour les eaux usées doivent être respectées.

13 Hinweise zur Entsorgung **Information for the disposal** **Informations sur l'élimination des déchets**

13.1 Produkt **Product** **Produit**

Deponie unter Berücksichtigung örtlicher Vorschriften.
Disposal site with consideration of local regulations.
Décharge des déchets conformément aux dispositions locales.

Europäischer Abfallkatalog - Nr. 120117 -Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen.

European refuse catalogue - No. 120117 – blasting material waste / No.120116 – dangerous blasting material waste.

Liste Européenne de déchets - No 120117 -.déchets / No 120116 – déchets, contenant des matières dangereuses

13.2 Ungereinigte Verpackung **Not cleaned packaging** **Emballage non nettoyé**

Empfehlung : Entsorgung gemäss den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
Recommendation : Waste disposal in accordance with the local, official regulations.
Recommandation : Elimination de l'emballage conformément aux dispositions locales et officielles.

14 Angaben zum Transport Transport information *Informations relatives au transport*

- | | |
|--|--|
| 14.1 Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE : Land transport ADR / RID and GGVS / GGVE : <i>Transport terrestre ADR / RID et GGVS / GGVE :</i> | Entfällt Not applicable <i>Pas applicable</i> |
| 14.2 Binnenschifftransport ADN / ADNR : Inland navigation transport ADN / ADNR : <i>Transport par navigation intérieure ADN / ADNR :</i> | Entfällt. Not applicable <i>Pas applicable</i> |
| 14.3 Seeschifftransport IMDG / GGVsee : Maritime transport IMDG / GGVsee : <i>Transport par navigation maritime IMDG / GGVsee :</i> | Entfällt. Not applicable <i>Pas applicable</i> |
| 14.4 Lufttransport ICAO / IATA: Carriage by air ICAO / IATA: <i>Transport aérien ICAO / IATA:</i> | Entfällt. Not applicable <i>Pas applicable</i> |
| 14.5 Weitere Angaben : Further details : <i>Autres informations :</i> | Unterliegt nicht den Transportvorschriften. Is not subject of the transportation regulations. <i>N'est pas soumis aux règlements de transport.</i> |

15 Vorschriften Regulations *Règlements*

- | | |
|--|--|
| 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien : Labelling according to EU directives : <i>Marquage selon les directives CE :</i> | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV nicht Kennzeichnungspflichtig. There are none marking requirements for this product according to EG directives / GefStoffV. <i>Il n'y a pas de disposition de marquage pour ce produit conformément aux directives CE / GefStoffV.</i> |
| 15.2 Nationale Vorschriften : National regulations : <i>Règlements Nationaux :</i> | Entfällt. Not applicable. <i>Pas applicable.</i> |
| 15.3 Wassergefährdungsklasse : Water pollution class : <i>Classe de dangers / contaminations pour l'eau :</i> | Nicht wassergefährdend No water pollution <i>Ne constitue pas un risque pour les eaux.</i> |

16 Sonstige Angaben

Other information

Autres informations

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und die allenfalls zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen beschreiben.

Sie stellen jedoch keine Qualitätsbeschreibung bzw. Zusicherung von bestimmten Produkt- Eigenschaften im Rechtssinne dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetzliche, örtliche Vorschriften und kundenspezifische Bedürfnisse sind in eigener Verantwortung zu beachten.

With the above details, which are corresponding with our today's knowledge and experience, we want to describe our product in view of any safety requirements and the safety precautions if need to be taken.

Above information are given without any warranty or representation.

The above details do not place any quality description or assurance of certain product characteristics in meaning of any laws and do not give reasons for any facts of the case. You have to follow the legal, local regulations and the customer specific necessities in your own responsibility.

Les indications données sur cette fiche de données de sécurité correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences faites sur nos produits à la date indiquée.

La fiche technique de données de sécurité décrit les produits par rapport aux exigences de sécurité.

Ce document ne représente aucune description de qualité, respectivement d'assurance de certaines qualités du produit, dans le sens légal et ne justifie pas de rapport de droit contractuel.

L'utilisateur du produit doit se conformer aux dispositions locales légales et reste seul responsable de l'utilisation du produit.