

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



baumit.com

| 1. Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens | |
|--|---|
| 1.1. | Produktidentifikator: Kalk-Zemet Handputz |
| 1.2. | Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Werksgemischter Kalk-/Zement-Trockenputz für die händische Verarbeitung im Innen- und Außenbereich. Siehe auch Produktdatenblatt (Liste ist nicht vollständig) |
| 1.3. | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Baumit Baustoffe GmbH A-4820 Bad Ischl / Linzer Straße 8 Tel. + 43/6132/27301 Telefax + 43/6132/27164 e-mail: office@ischl.baumit.com Auskunft gebender Bereich: Labor; Tel.: + 43/6132/27301-87 Bürozeiten: Mo. bis Do. 7 ⁰⁰ bis 16 ⁰⁰ und Fr. 7 ⁰⁰ bis 13 ⁰⁰ |
| 1.4. | Notrufnummer: Vergiftungsinformationszentrale an der 1. Medizinischen Universitätsklinik, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien: + 43/1/406 43 43 |

| 2. Mögliche Gefahren | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------------|-------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|-----|---|---|
| 2.1. | Einstufung des Gemischs | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefahrenklasse</th> <th>Gefahrenkategorie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hautreizend</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schwere Augenschädigung / -reizung</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sensibilisierung der Haut</td> <td>1 B</td> </tr> <tr> <td>Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Hautreizend | 2 | Schwere Augenschädigung / -reizung | 1 | Sensibilisierung der Haut | 1 B | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition | 3 |
| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | | | | | | | | | | |
| Hautreizend | 2 | | | | | | | | | | |
| Schwere Augenschädigung / -reizung | 1 | | | | | | | | | | |
| Sensibilisierung der Haut | 1 B | | | | | | | | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition | 3 | | | | | | | | | | |
| | Gefahrenhinweise | | | | | | | | | | |
| H318: | Verursacht schwere Augenschäden. | | | | | | | | | | |
| H315: | Verursacht Hautreizungen. | | | | | | | | | | |
| H317: | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. | | | | | | | | | | |
| H335: | Kann die Atemwege reizen. | | | | | | | | | | |

Baumit Baustoffe GmbH

Baumit Baustoffe GmbH
 Wopfinger Baustoffindustrie GmbH
 Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke

A-4820 Bad Ischl, Linzer Straße 8
 A-2754 Waldegg/Wopfing 156
 A-9020 Klagenfurt, Ferdinand Jergitsch-Str. 15
 A-9120 Peggau

Tel.: (06132) 27301
 Tel.: (02633) 400-0
 Tel.: (0463) 56676
 Tel.: (03127) 201-0

Telefax: 27 164
 Telefax: 400-319 Versand
 Telefax: 56676-85
 Telefax: 201- 361 Versand



Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015

| | | |
|--|---|--|
| 2.2. | Kennzeichnungselemente | |
| 2.2.1. | Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | |
| Gefahrenpiktogramm |   GHS05 GHS07 | |
| Signalwort | Gefahr | |
| Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: | | |
| | Chromatarmer Portlandzement (EG: 266-043-4) gemäß EU-RL 2003/53/EG Kalkhydrat Ca(OH) ₂ (EINECS: 215-137-3) | |
| Gefahrenhinweise | | |
| H318: | Verursacht schwere Augenschäden. | |
| H315: | Verursacht Hautreizungen. | |
| H317: | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. | |
| H335: | Kann die Atemwege reizen. | |
| Sicherheitshinweise | | |
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten. | |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. | |
| P103 | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. | |
| P261 | Einatmen von Staub vermeiden. | |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. | |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. | |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. | |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. | |
| P332+P313 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. | |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. | |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. | |
| P501 | Inhalt/Behälter der Entsorgung in Übereinstimmung mit nationalen Vorschriften zuführen. | |
| ergänzende Information | | |
| <p>Aus dem trockenen Gemisch entstehender Staub kann die Atemwege reizen. Wiederholtes Einatmen größerer Staubmengen erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge. Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch. Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt (z.B. Knien im feuchten Mörtel) ernste Hautschäden hervorrufen. Das Gemisch ist chromatarm, da der Gehalt an sensibilisierendem Chrom(VI) durch Zusätze unter 0,0002% im Zementanteil des verwendungsfähigen Produktes abgesenkt ist. Daher besteht keine Gefahr der Sensibilisierung durch Chromat. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte trockene Lagerung und die Beachtung der maximalen Lagerdauer. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.</p> <p><u>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</u> Die Kriterien für die Identifizierung persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoffe (PBT) und sehr persistenter und sehr bioakkumulierbarer Stoffe (vPvB) nach Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 werden nicht erfüllt.</p> | | |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015

| 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------------|---|------|---------------|
| 3.1. | Stoffe: | | | | | | | |
| | Nicht zutreffend, da es sich um ein Gemisch handelt. | | | | | | | |
| 3.2. | Gemische: | | | | | | | |
| | Gemisch aus chromatarmen Zement (EG: 266-043-4) gemäß EU-RL 2003/53/EG, Kalkhydrat, Gesteinskörnungen und Zusätzen. | | | | | | | |
| | Gefährliche Bestandteile: | | | | | | | |
| | Bezeichnung | Gehalt: | CAS-Nr. | EG-Nr. | Registrierungsnummer | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | | |
| | Calciumdihydroxid Ca(OH)₂ | 3% | 1305-62-0 | 215-137-3 | 01-2119475151-45-xxxx | ⚠ | H315 | Skin Irrit. 2 |
| | | – 8% | | | | ⚠ | H318 | Eye Dam. 1 |
| | Portlandzement | 7% – 12% | 65997-15-1 | 266-043-4 | a) | ⚠ | H315 | Skin Irrit. 2 |
| | | | | | | ⚠ | H317 | Skin Sens. 1 |
| | | | | | | ⚠ | H318 | Eye Dam. 1 |
| | | | | | | ⚠ | H335 | STOT SE 3 |

a) Portlandzementklinker ist gemäß Artikel 2.7 (b) und Anhang V, Punkt 10 der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH) von der Registrierung ausgenommen.

| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen | |
|------------------------------|--|
| 4.1. | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen: |
| Allgemeine Hinweise | Rasch helfen. Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Ersthelfer sollten aber den Kontakt mit feuchtem Gemisch vermeiden. |
| Einatmen: | Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren. |
| Hautkontakt: | Trockenes Gemisch entfernen und mit reichlich Wasser nachspülen. Feuchten Zement mit viel Wasser abspülen. Durchtränkte Kleidung, Schuhe, Uhren etc. entfernen. Diese vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Hautbeschwerden Arzt konsultieren. |
| Augenkontakt: | Auge nicht trocken reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Gegebenenfalls Kontaktlinse entfernen und das Auge sofort bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mindestens 20 Minuten spülen, um alle Teilchen zu entfernen. Falls möglich isotonische Augenspüllösung (0,9 % NaCl) verwenden. Immer Arbeitsmediziner oder Augenarzt konsultieren. |
| Verschlucken: | Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Arzt oder VERGIFTUNGSINFORMATIONEN-ZENTRALE konsultieren. |
| Hinweis für den Arzt: | Keine Langzeitwirkung bekannt. |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



| | | |
|-------------|---|--|
| 4.2. | Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | |
| | Augen: | Augenkontakt mit dem Gemisch (trocken oder feucht) kann ernste und möglicherweise bleibende Augenschäden verursachen. |
| | Haut: | Gemisch kann durch anhaltenden Kontakt eine reizende Wirkung auf feuchte Haut (infolge von Schwitzen oder Luftfeuchte) haben. Kontakt zwischen dem Gemisch und feuchter Haut kann Hautreizungen, Dermatitis oder ernste Hautschäden hervorrufen. <i>Für weitere Informationen siehe (1).</i> |
| | Atmung: | Wiederholtes Einatmen größerer Staubmengen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge. |
| | Umwelt: | Bei normaler Verwendung ist das Gemisch nicht gefährlich für die Umwelt. |
| 4.3. | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | |
| | | Wird ein Arzt aufgesucht, bitte dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen. |
| | Hinweise für den Arzt: | Keine Langzeitwirkung bekannt. |

| | | |
|-------------|--|--|
| 5. | Maßnahmen zur Brandbekämpfung | |
| 5.1. | Löschmittel: | Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind auf den Umgebungsbrand abzustimmen. |
| 5.2. | Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren | Das Gemisch ist weder explosiv noch brennbar und auch nicht brandfördernd bei anderen Materialien. |
| 5.3. | Hinweise für die Brandbekämpfung: | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da das Gemisch keine brandrelevante Gefährdung birgt. |

| | | |
|---------------|---|--|
| 6. | Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | |
| 6.1. | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | |
| 6.1.1. | Nicht für Notfälle geschultes Personal | Schutzkleidung tragen, wie unter Abschnitt 8 beschrieben. Den Anweisungen für sichere Handhabung folgen, wie unter Abschnitt 7 beschrieben. |
| 6.1.2. | Einsatzkräfte | Notfallpläne sind nicht erforderlich. Bei hoher Staubexposition ist jedoch Atemschutz erforderlich. |
| 6.2. | Umweltschutzmaßnahmen: | Gemisch trocken halten. Gemisch abdecken um Staumentwicklung zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen (pH-Wert Anhebung). |
| 6.3. | Verfahren zur Reinigung: | Verschüttetes Gemisch aufnehmen und wenn möglich verwenden. Zur Reinigung möglichst trockene Verfahren wie beispielsweise Unterdruck-Ansaugung verwenden (tragbare Geräte mit hoch effizienten Filtersystemen (EPA und HEPA-Filter, EN 1822-1:2009) oder äquivalente Techniken), die keine Staumentwicklung verursachen. Niemals Druckluft zur Reinigung verwenden. Kommt es bei einer trockenen Reinigung zur Staumentwicklung, ist unbedingt persönliche Schutzausrüstung zu verwenden. Einatmen von Staub und Hautkontakt vermeiden. Verschüttetes Material zurück in Behälter füllen. Eine spätere Verwendung ist möglich. |
| 6.4. | Verweis auf andere Abschnitte | Abschnitte 7, 8 und 13 für weitere Details beachten. |

Kalk-Zement Handputz




Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015

| 7. Handhabung und Lagerung | |
|----------------------------|---|
| 7.1. | <p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</p> <p>Bitte den Empfehlungen im Abschnitt 8 folgen. Zur Entfernung von trockenem Gemisch bitte Abschnitt 6.3 beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. In staubiger Atmosphäre Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.</p> |
| 7.2. | <p>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</p> <p>Das Gemisch sollte unter trockenen (interne Kondensation minimiert), wassergeschützten Bedingungen, sauber und vor Verunreinigung geschützt, gelagert werden. Lagerbereiche für das Gemisch wie Silos, Kessel, Silofahrzeuge oder andere Gebinde nicht ohne geeignete Sicherheitsmaßnahmen begehen, da die Gefahr besteht, verschüttet zu werden und zu ersticken. In derartigen umschlossenen Räumen kann das Gemisch Mauern und Brücken ausbilden, die jedoch unerwartet zusammenbrechen können. Keine Aluminiumbehälter verwenden, da eine Materialunverträglichkeit besteht.</p> |

| 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 8.1. | Zu überwachende Parameter: | | | | |
| | Grenzwerte | | Expositions- weg | Expositions- frequenz | Bemerkung |
| | Calciumdihydroxid (Staub) | 2 (E) mg/m ³ 4 (E) mg/m ³ | inhalativ | TMW KZW, Mow (5 min), 8 mal ^a | Calciumdihydroxid (Staub) |
| | Portlandzement (Staub): | 5 (E) mg/m ³ | inhalativ | TMW | Portlandzement (Staub): |
| | Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe: | 5 (A) mg/m ³ 10 (E) mg/m ³ 10 (A) mg/m ³ 20 (E) mg/m ³ | inhalativ | TMW TMW KZW (1 h), 2 mal ^a KZW (1 h), 2 mal ^a | Allgemeiner Staubgrenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe: |
| | A = alveolengängige Staubfraktion E = einatembare Staubfraktion | | TMW = Tagesmittelwert Mow = Momentanwert | KZW = Kurzzeitwert a) Häufigkeit pro Schicht | |
| 8.2. | Begrenzung und Überwachung der Exposition: | | | | |
| 8.2.1. | Zusätzlich Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen: | Staubentwicklung bei Handhabung vermeiden bzw. entsprechende Be- oder Entlüftungssysteme vorsehen oder geschlossene Handhabungssysteme verwenden. Örtliche Absaugungen oder andere technische Stauberfassungen verwenden. | | | |
| 8.2.2. | Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen: | Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen und gegebenenfalls duschen, um anhaftendes Gemisch zu entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit mit dem Gemisch sollten Arbeiter sich waschen oder duschen und Hautpflegemittel verwenden. Kontaminierte Kleidung, Schuhe, Uhren etc. vor erneuter Nutzung reinigen. | | | |
| | Hautschutz:  | Wasserdichte, abrieb- und alkaliresistente Schutzhandschuhe tragen. Geeignet sind beispielsweise nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen (siehe Berufs-genossenschaftliche Regel BGR 195 der BRD). Maximale Tragedauer beachten. Lederhandschuhe sind auf Grund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet und können chromathaltige Verbindungen freisetzen. Stiefel und langärmelige Kleidung tragen sowie Hautschutzmittel verwenden. | | | |
| | Gesichts-/Augenschutz:  | Bei Staubentwicklung oder Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166 verwenden. (Augenduschen bereitstellen). | | | |
| | Atemschutz:  | Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte (z. B. beim offenen hantieren mit pulverförmigem Produkt) ist eine geeignete Atemschutzmaske zu verwenden (z.B. gemäß EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). In der Regel sind partikelfiltrierende Halbmasken des Typs FFP2 zu verwenden. | | | |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



baumit.com

| 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: | |
|---|--|
| Luft | Einhaltung der Staubemissionsgrenzwerte nach AVV (BGBl. II Nr. 389/2002 und Nr. 476/2010) und nach Zementemissions-VO (BGBl. II Nr. 60/2007). |
| Wasser | Gemisch nicht ins Grundwasser oder Abwassersystem gelangen lassen. Durch Exposition ist ein Anstieg des pH-Werts möglich. Bei einem pH-Wert von über 9 können ökotoxikologische Effekte auftreten. Das in das Abwassersystem oder ins Oberflächenwasser geleitete oder abfließende Wasser darf daher nicht zu einem entsprechenden pH-Wert führen. Die AAEV (BGBl. Nr. 186/1996) und die AEV Industriemineralien (BGBl. II Nr. 347/1997) sind zu beachten. |
| Boden | Keine speziellen Kontrollmaßnahmen erforderlich |

| 9. Physikalische und chemische Eigenschaften | |
|---|---|
| 9.1. Allgemeine Informationen: | |
| Aussehen: | pulvrig, körnig |
| Aggregatzustand: | fest |
| Farbe: | grau |
| Geruch | geruchlos |
| Geruchschwelle | entfällt da geruchlos |
| pH-Wert: | pH 11,5 – 13,5 bei 20°C gebrauchsfertig in Wasser angemischt |
| Schmelzpunkt: | Schmelzpunkt > 450°C |
| Siedepunkt: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Flammpunkt: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Entzündbarkeit: | nicht entzündbar |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | nicht explosiv (ohne jegliche chemische Strukturen, die allgemein mit Explosionseigenschaften assoziiert werden) |
| Dampfdruck: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Dampfdichte: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Relative Dichte | nicht zutreffend |
| Wasserlöslichkeit: | gering (< 2 g/l) bei 20°C bezogen auf Portlandzement |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | entfällt (anorganische Substanz) |
| Selbstentzündungstemperatur: | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Zersetzungstemperatur: | entfällt |
| Viskosität | entfällt (fest mit einem Schmelzpunkt > 450°C) |
| Explosive Eigenschaften: | nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften: | keine Oxidationseigenschaften (basierend auf der chemischen Struktur enthält die Substanz keinen Überschuss an Sauerstoff oder andere Strukturgruppen, die die Tendenz zeigen, mit brennbarem Material exotherm zu reagieren) |
| 9.2. Sonstige Angaben: | entfällt |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



baumit.com

| 10. Stabilität und Reaktivität | |
|--|---|
| 10.1. | Reaktivität: Reagiert mit Wasser alkalisch. In Kontakt mit Wasser findet eine beabsichtigte Reaktion statt. Dabei erhärtet das Gemisch und bildet eine feste Masse, die nicht mit ihrer Umgebung reagiert. |
| 10.2. | Chemische Stabilität: Das Gemisch ist stabil, solange es sachgerecht und trocken gelagert wird bzw. bestimmungsgemäß verwendet wird. |
| 10.3. | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
| 10.4. | Zu vermeidende Bedingungen Wassereintritt und Feuchtigkeit während der Lagerung vermeiden (das Gemisch reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch und erhärtet). |
| 10.5. | Unverträgliche Materialien Reagiert exotherm mit Säuren. Das feuchte Gemisch ist alkalisch und reagiert mit Säuren, Ammoniumsalze oder unedlen Metallen (zB: Aluminium, Zink, Messing). Bei Reaktion mit unedlen Metallen entsteht Wasserstoff. |
| 10.6. | Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |
| Alle Angaben setzen die bestimmungsgemäße Verwendung voraus. | |

| 11. Toxikologische Angaben | | | |
|----------------------------------|-----|--|--|
| Gefahrenklasse | Kat | Effekt | Referenz |
| Akute Toxizität - dermal | - | Limit Test, Kaninchen, 24 Stunden Exposition, 2000 mg/kg Körpergewicht – keine Letalität. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | (4) |
| Akute Toxizität - inhalation | - | Limit Test, Ratte, mit 5 g/m ³ , keine akute Toxizität. Studie wurde mit Portlandzementklinker durchgeführt, der Hauptkomponente von Zement. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt | (10) |
| Akute Toxizität - oral | - | Bei Tierstudien mit Zementofenstäuben und Zementstäuben wurde keine akut orale Toxizität festgestellt. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | Literatur-recherche |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | 2 | Zement hat eine haut- und schleimhautreizende Wirkung. Trockener Zement in Kontakt mit feuchter Haut oder Haut in Kontakt mit feuchtem oder nassem Zement kann zu unterschiedlichen reizenden und entzündlichen Reaktionen der Haut führen, z. B. Rötung und Rissbildung. Anhaltender Kontakt in Zusammenhang mit mechanischem Abrieb kann zu ernststen Hautschäden führen. | (4) und Erfahrungen am Menschen |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | 1 | Im in vitro Test zeigte Portlandzementklinker (Hauptkomponente von Zement) unterschiedlich starke Auswirkungen auf die Hornhaut. Der berechnete „irritation index“ beträgt 128. Direkter Kontakt mit Zement kann zu Hornhautschäden führen, zum einen durch die mechanische Einwirkung und zum anderen durch eine sofortige oder spätere Reizung oder Entzündung. Direkter Kontakt mit größeren Mengen trockenen Zements oder Spritzern von feuchtem Zement kann Auswirkungen haben, die von einer moderaten Augenreizung (z. B. Bindehautentzündung oder Lidrandentzündung) bis zu ernststen Augenschäden und Erblindung reichen. | (11), (12) und Erfahrungen am Menschen |
| Sensibilisierung der Haut | 1 | Bei einzelnen Personen können sich nach Kontakt mit feuchtem Zement Hautekzeme bilden. Diese werden entweder durch den pH-Wert (reizende Kontaktdermatitis) oder durch immunologische Reaktionen mit wasserlöslichem Chrom(VI) ausgelöst (allergische Kontaktdermatitis). | (5), (13) |
| Sensibilisierung der Atemwege | - | Es gibt keine Anzeichen für eine Sensibilisierung der Atemwege. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | (1) |
| Keimzell-Mutagenität | - | Keine Anzeichen für Keimzellmutagenität. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | (14), (15) |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| Karzinogenität | - | Ein kausaler Zusammenhang zwischen Zement und Krebserkrankung wurde nicht festgestellt. Epidemiologische Studien ließen keine Rückschlüsse auf einen Zusammenhang zwischen der Exposition mit Zement und Krebserkrankungen zu. Portlandzement ist gemäß ACGIH A4 nicht als Humankarzinogen eingestuft: " Stoffe, die betreffend der Humankarzinogenität aufgrund von unzulänglichem Datenmaterial nicht abschließend beurteilt werden können. In vitro-Tests oder Tierversuche geben keine ausreichenden Hinweise auf Karzinogenität, um diesen Stoff einer anderen Klassifikation zuzuordnen." Portlandzement enthält über 90 % Portlandzementklinker Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | (1) (16) |
| Reproduktions-toxizität | - | Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. Keine Anhaltspunkte basierend auf Erfahrungen am Menschen | |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | 3 | Zementstaubexposition kann zur Reizung der Atmungsorgane (Rachen, Hals, Lunge) führen. Husten, Niesen und Kurzatmigkeit können die Folge sein, wenn die Exposition über dem Arbeitsplatzgrenzwert liegt. Berufsbedingte Exposition mit Zementstaub kann zur Beeinträchtigung der Atmungsfunktionen führen. Allerdings gibt es derzeit noch keine ausreichenden Erkenntnisse, um eine Dosis-Wirkungsbeziehung ableiten zu können. | (1) |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | - | Langzeitexposition mit lungengängigem Zementstaub oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Husten, Kurzatmigkeit und chronisch obstruktiven Veränderungen der Atemwege führen. Bei niedrigen Konzentrationen wurden keine chronischen Effekte beobachtet. Aufgrund der vorliegenden Daten gelten die Einstufungskriterien als nicht erfüllt. | (17) |
| Aspirationsgefahr | - | Nicht zutreffend, da Zement nicht als Aerosol vorliegt. | |
| Auswirkungen auf die Gesundheit durch Exposition | | | |
| Das Gemisch kann vorhandene Erkrankungen der Haut, Augen und Atemwege verschlimmern, beispielsweise bei Lungenemphysemen oder Asthma. | | | |

| 12. Umweltbezogene Angaben | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 12.1. | Toxizität | Das Gemisch gilt als nicht gefährlich für die Umwelt. Ökotoxikologische Untersuchungen mit Portlandzement an Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a) [Referenz (6)] und Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993) [Referenz (7)] haben nur einen geringen toxischen Effekt gezeigt. Daher konnten die LC50 und EC50 Werte nicht bestimmt werden [Referenz (8)]. Es konnten auch keine toxischen Auswirkungen auf Sedimente festgestellt werden [Referenz (9)]. Die Freisetzung größerer Mengen des Gemisches in Wasser kann jedoch zu einer pH-Wert-Erhöhung führen und damit unter besonderen Umständen toxisch für aquatisches Leben sein. |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar. |
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial | Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar. |
| 12.4. | Mobilität im Boden | Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar. |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Nicht zutreffend, da das Gemisch ein anorganisch mineralisches Material ist. Bei der Hydratation zurückbleibende Gemischreste stellen kein toxikologisches Risiko dar. |
| 12.6. | Andere schädliche Wirkungen | Nicht zutreffend. |

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



| 13. Hinweise zur Entsorgung | |
|---|--|
| Verfahren zur Abfallbehandlung Entsorgung: | Trocken aufnehmen. Entsorgung laut örtlichen und behördlichen Vorschriften. Nicht verbrauchte Restmengen unter Vermeidung jeglichen Hautkontaktes mit Wasser mischen und nach Erhärtung wie Betonabbruch behandeln. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Ausguss oder das WC leeren. |
| ÖNORM S2100 | 31601 Schlamm aus Betonherstellung (verfestigt) 31607 Schlamm aus der Fertigmörtelherstellung (verfestigt) |
| EWC | Die definitive Zuordnung dieses Materials zur entsprechenden Europäischen Abfallgruppe und daher zum passenden Europäischen Abfallschlüssel hängt von der Endanwendung dieses Materials ab. Setzen Sie sich mit dem autorisierten Abfallentsorger in Verbindung. Vorschläge: 10 13 14: Betonabfälle und Betonschlämme |

| 14. Angaben zum Transport | |
|--|---|
| | Das Gemisch untersteht nicht den internationalen Gefahrgutvorschriften (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR). Es ist daher keine Gefahrgut-Klassifizierung erforderlich. |
| 14.1. UN-Nummer | nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe | nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren | nicht zutreffend |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | nicht zutreffend |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | nicht zutreffend |

| 15. Angaben zu Rechtsvorschriften | |
|---|--|
| 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch | REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 47 (Chrom VI-Verbindungen). |
| 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt. |

| 16. Sonstige Angaben | |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

16.1 Änderungen gegenüber der Vorversion

Neueinstufung Portlandzement

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



16.2. Abkürzungen und Akronyme

| | |
|---------|--|
| ACGIH | American Conference of Industrial Hygienists |
| ADR/RID | European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway |
| APF | Assigned protection factor (Schutzfaktor von Atemschutzmasken) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification, labelling and packaging (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |
| EC50 | Half maximal effective concentration (mittlere effective Konzentration) |
| ECHA | European Chemicals Agency (Europäische Chemikalienbehörde) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances |
| EPA | Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp) |
| HEPA | Type of high efficiency air filter (hoch effizienter Luftfiltertyp) |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods |
| IUPAC | International Union of Pure and Applied Chemistry |
| LC50 | Median lethal dose (mittlere tödliche Dosis) |
| MEASE | Metals estimation and assessment of substance exposure |
| PBT | Persistent, bio-accumulative and toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch) |
| PROC | Process category (Prozesskategorie/Verwendungskategorie) |
| REACH | Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Verordnung (EG) 1907/2006) |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| STOT | Specific target organ toxicity (spezifische Zielorgantoxizität) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UVCB | Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials |
| VCI | Verband der chemischen Industrie e.V. |
| vPvB | Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe |

16.3. Literaturangaben und Datenquellen

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects -and-references/mease.php>
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (6) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- (7) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- (8) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

Kalk-Zement Handputz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 sowie (EU) 830/2015

Erstellt am: 29.05.2017

ersetzt Ausgabe vom: 30.03.2015



baumit.com

- (10) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (13) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002):
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf .
- (14) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- (15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (16) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (17) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

16.4. Schulungsratschläge

Zusätzlich zu Schulungsprogrammen für Arbeitnehmer zu den Themen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, haben Unternehmen sicherzustellen, dass ihre Arbeitnehmer das Sicherheitsdatenblatt lesen, verstehen und die Anforderungen umsetzen können.

16.5. Ausschlussklausel

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.