

58180 Vicenza weiße Erde

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2018

Version: 1

Druckdatum: 29.10.2018

2.3. Sonstige Gefahren*Keine anderen Informationen verfügbar.***3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung:**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Calciumcarbonat (CaCO ₃)	50 - 55 %	CAS-Nr: 471-34-1 EINECS-Nr: 207-439-9 EC-Nr:
--------------------------------------	-----------	--

Bentonit	45 - 50 %	CAS-Nr: 1302-78-9 EINECS-Nr: 215-108-5 EC-Nr:
----------	-----------	---

*Zusätzliche Angaben:**Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Hautkontakt:**Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.
Kontaktlinsen entfernen.**Nach Verschlucken:**Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:*

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Ungeeignete Löschmittel:

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

Trocken aufnehmen.

Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).

Staubbildung vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 8.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und

58180 Vicenza weiße Erde

Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

Getrennt lagern von: Säuren.

Lagerklasse (VCI):

13; Nichtbrennbare Feststoffe

Weitere Angaben:

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

*Bentonit (Quarzstaub): AGW: 3 mg/m³ (Alveolengängiger Staub),
10 mg/m³ (Einatembare Staub)*

Zu überwachende Parameter:

*Natürliches Calciumcarbonat, CAS 1317-65-3
VME (FR): 10 mg/m³
MAK (CH): 3 mg/m³
OEL/ HTP (FI): 10 mg/m³ (8h)
TWA / EH40 (GB): 10 mg/m³; 4 mg/m³*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Calciumcarbonat:
10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langzeitige Exposition -
Lokale Effekte)*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
(PNEC):*

*Calciumcarbonat:
Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l*

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Raumlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen
sind zu beachten.*

Atemschutz:

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp
P2.*

Handschutz:*Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe.***Handschuhmaterial:****Augenschutz:***Schutzbrille (EN 166)***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:***Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form:***Pulver***Farbe:***braun***Geruch:***geruchlos***Geruchsschwelle:***Keine Daten verfügbar.***pH-Wert:***nicht anwendbar***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:***nicht anwendbar***Siedepunkt/Siedebereich:***nicht anwendbar***Flammpunkt:***nicht entflammbar***Verdampfungsgeschwindigkeit:***nicht anwendbar***Entzündbarkeit (fest, gasförmig):***nicht anwendbar***Obere Explosionsgrenze:***keine Daten***Untere Explosionsgrenze:***keine Daten***Dampfdruck:***nicht anwendbar***Relative Dampfdichte:***Keine Daten verfügbar.*

58180 Vicenza weiße Erde

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2018

Version: 1

Druckdatum: 29.10.2018

Dichte:*Löslichkeit in Wasser:* unlöslich*Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:*
nicht anwendbar*Selbstentzündungstemperatur:*
nicht anwendbar*Zersetzungstemperatur:*
Keine Daten verfügbar.*Viskosität, dynamisch:*
nicht anwendbar*Explosive Eigenschaften:*
nicht anwendbar*Oxidierende Eigenschaften:*
Keine Daten verfügbar.*Schüttdichte:*
nicht bestimmt**9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Reaktionen mit: Säuren***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.*

Sicherheitsdatenblatt

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



58180 Vicenza weiße Erde

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2018

Version: 1

Druckdatum: 29.10.2018

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei thermischer Zersetzung können Gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50, oral:

Calciumcarbonat: > 2000 mg/kg (Ratte)

Bentonit: > 2000 mg/kg (Ratte)

LD50, dermal:

Calciumcarbonat: > 2000 mg/kg (Ratte)

LC50, inhalativ:

Calciumcarbonat: > 3 mg/kg (Ratte)

Bentonit: >5,27 mg/l (Ratte)

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Nicht reizend.

Am Auge:

Reizwirkung: Nicht reizend

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine Daten vorhanden.

Mutagenität:

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bentonit:

Folgeseite 8

58180 Vicenza weiße Erde

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2018

Version: 1

Druckdatum: 29.10.2018

*Fischtoxizität:**Bentonit:**LC50: 16 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)**LC50: 2,8 - 3,2 g/l (Meerwasserfisch)**Daphnientoxizität:**Bentonit:**EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**EC50: 81,6 mg/l (96h, Metacarcinus magister)**EC50: 24,8 mg/l (96h, Pandalus danae)**Bakterientoxizität:**Bentonit:**84,4 mg/kg (Phaseolus vulgaris; Zeo mays)**Algentoxizität:**Bentonit:**EC50: > 100 mg/l (72h, Selenastrum subspicatus)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Das Produkt ist unlöslich in Wasser und nicht biologisch abbaubar.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***12. 4. Mobilität im Boden***Das Produkt ist nicht wasserlöslich.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***12. 6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**In festem Zustand sind diese Materialien ein Hauptbestandteil der Gesteine der Erdoberfläche.**Sie sind in gelöstem Zustand ein natürlicher und unentbehrlicher Bestandteil der natürlichen Gewässer.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Wieder verwenden, falls möglich.**Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling*

Folgeside 9

zugeführt werden.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

14. 8. Sonstige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend

Sicherheitsdatenblatt

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



58180 Vicenza weiße Erde

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2018

Version: 1

Druckdatum: 29.10.2018

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

*Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0,1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Anhang V.

15. 3. **Sonstige Vorschriften**

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar

16. **Sonstige Angaben**

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.