



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EU) 2020/878

 KERAMOST	PRODUKTNAME: Aktivierte Bentonite mit Glanzkohlenstoffträgern	
Ausfertigungsdatum: 1.12.2008 Druckdatum: 22.10.2025 Revisionsdatum: 21.10.2025		
ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS		
1.1 Produktidentifikator: CAS-Nummer: EG-Nummer (EINECS): Registrierungsnummer REACH:	Bentonit mit Soda aktiviert mit dem Zusatz von Kohlenstoff 1302-78-9 215-108-5 Ausgenommen in Verbindung mit Anhang V, Nr. 7.	
1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:	Bentonit kann zur rheologischen Modifizierung, als Binder, Adsorptionsmittel und Füllstoff für Gießerei verwendet werden. Es sind keine Verwendungen bekannt, von denen abgeraten wird.	
1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: Firmenname: Geschäftsadresse oder Sitz der Gesellschaft: Identifizierungsnummer: Telefon: Fax: E-Mail:	KERAMOST, a.s. Žatecká 1899/25, 434 30 Most, CZ 49901222 +420 476 442 511 +420 476 704 405 reach@keramost.cz	
1.4 Notrufnummer: Toxikologische Auskunftsstelle (TA)	+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nonstop)	
ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN		
2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs: Das Produkt enthält weniger als 1 % w/w RCS (atembare kristalline Kieselsäure) gemäß der SWERF Methode (größengewichtete alveolengängige Fraktion). Alle Details zur Methode SWERF sind unter folgendem Link zur Verfügung: www.crystallinesilica.eu Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Richtlinie Nr. 67/548/EWG	Abhängig von der Handhabung und Verwendung (Mahlen, Trocknen, Verpacken) kann einatembare Feinstaub erzeugt werden. Der Staub enthält atembaren Quarzfeinstaub. Längeres und/oder starkes Einatmen von Quarzfeinstaub kann Lungenfibrose verursachen, gemeinhin als Silikose bezeichnet. Die wichtigsten Symptome von Silikose sind Husten und Atemlosigkeit. Berufsbedingte Exposition gegenüber Feinstaub sollte überwacht und kontrolliert werden. Beim Umgang mit dem Produkt sollten Methoden und Techniken zur Minimierung oder Verhinderung der Staubentwicklung angewendet werden. Von der Registrierung ausgenommen – kein gefährlicher Stoff. Bentonit erfüllt nicht die Kriterien zur Klassifizierung. Nicht als gefährlicher Stoff oder Gemisch eingestuft.	
2.2 Kennzeichnungselemente:	Keine. Kennzeichnung nicht gefordert.	
2.3 Sonstige Gefahren:	Bentonit ist ein anorganisches, natürliches Material. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe. (PBT) oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe (vPvB). Andere Gefahren nicht bekannt. Es ist nicht bekannt, ob Bentonit das endokrine System gemäß den in der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien nachteilig beeinflusst.	

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe:

Bentonit ist eine UVCB Substanz (Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien), Sub-Typ 4. Es ist ein Gestein aus Tonmineralien mit hohem Montmorillonit Gehalt. Der Stoff / das Gemisch ist nicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 klassifiziert. Es ist kein Multiplikationsfaktor (M-Faktor) angegeben. Es gibt keine spezifische Konzentrationsgrenze (SCL).

CAS-Nummer: 1302-78-9
EG-Nummer (EINECS): 215-108-5

3.2 Hauptkomponente:

Montmorillonit
CAS-Nummer: 1318-93-0
EG-Nummer (EINECS): 215-288-5
Gehalt (%): 65 - 80 %

3.3 Weitere Komponente:

Natriumkarbonat, Na ₂ CO ₃	Kohlenstoff, C
CAS-Nummer: 497-19-8	7440-44-0
EG-Nummer (EINECS): 207-838-8	231-153-3
Gehalt (%): max. 4	12 – 50
Gefahrensymbol der Gefährlichkeit: GHS07 -Gesundheitsschädlich (Reizende Stoffe)	-
Risikosätze H319 – Verursacht schwere Augenreizung	-

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

Keine Spätfolgen bekannt. Bei allen Expositionen Arzt aufsuchen, außer bei geringfügigen Fällen.

Nach Einatmen:

Sofort an die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Betreuung hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Akute Symptome können Schmerzen in den Augen wegen einem Kontakt mit Staub. Keine verzögert auftretende Wirkungen erwarten, wenn man die Anweisungen zur Ersten Hilfe befolgt werden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Sollten die Beschwerden weiter dauern (oder im Falle des Zweifels), sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Keine Einschränkungen, Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Das Produkt ist nicht brennbar und nicht brandfördernd. Bei unvollkommener Verbrennung kann sich Kohlenmonoxyd entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Staubbildung vermeiden, im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt in Verbindung mit Wasser. Maßnahmen zur Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Für angemessene Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Das Einatmen von Staub vermeiden. Der angegebene Atemschutz zu verwenden. Besondere Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt in Verbindung mit Wasser.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Staubentwicklung zu vermeiden. Mechanisch staubfrei zu beseitigen (zum Beispiel mittels eines Vakuumsaugers aufnehmen oder in Säcke schaufeln). Danach die Fläche mit Wasser abzuwaschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Befolgen Sie die Anweisungen in den Abschnitten 7, 8 und 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Schutzmaßnahmen:

Kontakt mit Augen und Staubentwicklung zu vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Zusammensetzung der Mischung garantiert ihre Explosionssicherheit und Feuerbeständigkeit.

Hygienemaßnahmen:

Regelmäßige Reinigung des Arbeitsplatzes mit geeigneten Reinigungsgeräten. Duschen und Umziehen am Ende der Schicht. Kontaminierte Kleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht trinken, essen oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Feinstaubbildung minimieren und vor Wind beim Be- und Entladen schützen. Behälter geschlossen halten und verpacktes Produkt so lagern, dass keine Beschädigungen entstehen können. Speichern in trockenen Lagern oder unter Vordach, ohne direkte Einwirkung von Wetterverhältnissen.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nicht relevant.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter: Nach der Verordnung der Regierung Nr. 361/2007, und Nr. 93/2012.

Zulässige Grenzwerte (8 Stunden AGW)	MAKe (Einatembare Fraktion)	MAKg (Gesamtkonzentration)
Quarz	0,1 mg/m ³	---
Bentonit	---	6 mg/m ³

8.1.1 Komponenten mit Grenzwerten für die Exposition in der Arbeitsumwelt:

a) Grenzwerte für die Luftexposition:

Die verbindliche europäische berufliche Expositionsgrenze für alveolengängigen kristallinen Quarzstaub ist in der Richtlinie (EU) 2017/2398 auf 0,1 mg / m³ festgelegt. Beachten Sie die berufliche Exposition unterhalb des Grenzwerts für alle Arten von Luftstaub (z. B. alveolengängiger Staub, Feinstaub, Feinquarzstaub, Feincristobalitstaub) gemäß den Nationalvorschriften. Wenden Sie sich an den zuständigen Hygieniker oder die örtliche Aufsichtsbehörde, um die geltenden Nationalgrenzwerte zu überprüfen.

Zulässige Staubexposition (8 Stunden AGW) in mg/m ³	Unspezifischer EINATEMBARER (inertner) Staub	Unspezifischer ALVEOLENGÄNGIGER (inertner) Staub
Österreich	10	5
Belgien	10	3
Bulgarien		4
Dänemark	10	5
Finnland	10	/
Frankreich	10	5
Deutschland	10	0,5 *
Griechenland	10	5
Irland	10	4
Italien	10	3
Litauen		10
Luxemburg	10	6
Holland	10	5
Norwegen	10	5

Zulässige Staubexposition (8 Stunden AGW) in mg/m ³	Unspezifisch (inert) Staub EINATEMBARE	Unspezifisch (inert) Staub ALVEOLENGÄNGIGE
Polen	10	/
Portugal	10	5
Rumänien		10
Slowakei	10	
Spanien	10	3
Schweden	5	2,5
Schweiz		6
Großbritannien	10	4

* Definiert für eine Dichte von 1 g / cm³, dh. für Mineralien mit einer normalen Dichte von 2,5 g / cm³, berechneter OEL-Wert 1,25 mg / m³ gültig.

Weitere Informationen zur nationalen Expositionsbewertungsgrenze:

https://nepsi.eu/wp-content/uploads/2022/10/oel_full_table_september_2020_europe.pdf

b) Biologische Grenzwerte:

Keine

8.1.2 Angemessene technische Kontrolle:

Keine

8.1.3 Expositionsgrenzwerte und / oder biologische Grenzwerte für kontaminierte Luft:

Keine

8.1.4 DNELs / DMELs und PNECs Werte:

Nicht verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Feinstaubentwicklung minimieren. Verwendung von Prozesskammern, örtlichen Abluftanlagen oder anderen technischen Einrichtungen, um die Konzentrationen unterhalb der angegebenen Grenzwerte zu halten. Wenn bei der Arbeit Staub, Dämpfe oder Nebel entstehen, lokale Absaugung verwenden, um die Exposition gegenüber Feinstaub unterhalb der Expositionsgrenzwerte zu halten. Organisatorische Maßnahmen treffen, um das Personal von staubigen Orten fernzuhalten. Verschmutzte Kleidung ausziehen und waschen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen:

Augen- und Gesichtsschutz:

Keine Kontaktlinsen tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz. Sicherstellen, dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe dem Arbeitsplatz befinden.

Haut- und Handschutz:

Geeignete Langärmelige Arbeitskleidung und Schutzhandschuhe tragen. Nach der Hautreinigung eine fettreiche Schutzcreme auftragen – das Material trocknet die Haut aus.

Atemschutz:

Lokale Absaugung wird empfohlen, um die Staubwerte unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Bei längerer Einwirkung von Staubkonzentrationen in der Luft, wird eine geeignete Partikelfilter-Maske je nach der erwarteten Exposition empfohlen, die den Anforderungen der nationalen Rechtsvorschriften entspricht - Kategorie 2 oder 3 (FP2 - FP3). Siehe EN 143:2000 – Atemschutzmittel.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Alle Lüftungsanlagen sollte gefiltert werden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Versichern Sie, dass das verschüttete Material entfernt wird.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen (bei 20 °C):	Fester – Pulver oder Granulat.
Farbe:	Grau, Grau-schwarz.
Geruch:	Ohne charakteristisches Geruch.
pH Wert:	9 – 10
Schmelzpunkt:	> 450 °C (Methode EU A.1).
Siedepunkt:	Nicht anwendbar (Feststoff mit Schmelzpunkt > 450°C).
Flammpunkt:	Nicht anwendbar (Feststoff mit Schmelzpunkt > 450°C).
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar (Feststoff mit Schmelzpunkt > 450°C).
Entzündbarkeit:	Schwerentzündbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine relative Selbstentzündungstemperatur unter 400 °C (Methode EU A.16).
Thermische Zersetzung:	Bei unvollkommener Verbrennung kann sich Kohlenmonoxyd entwickeln.

Explosionsgrenze:

Nicht explosiv (jegliche chemische Strukturen fehlen, die häufig mit explosiven Eigenschaften assoziiert werden).

Oxidierende Eigenschaften:

Keine oxidierenden Eigenschaften (Ausgehend von der Struktur, enthält die Substanz keinen Sauerstoffüberschuss oder eine strukturelle Gruppe mit der Tendenz, exotherm mit brennbaren Stoffen zu reagieren).

Dampfdruck:

Nicht anwendbar (Feststoff mit Schmelzpunkt > 450°C).

Dampfdichte:

Nicht anwendbar.

Relative Dichte:

2,6 g/cm³

Viskosität:

Nicht anwendbar (Feststoff mit Schmelzpunkt > 450°C).

9.2 Sonstige Angaben:**Löslichkeit:**

- im Wasser Bentonitbestandteil bildet Suspension.
- in Fetten Nicht bekannt.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität:**

Inert, nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität:

Bei normalen Bedingungen ist der Stoff stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Nicht bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge. Staubbildung vermeiden. Maischbedingungen mit Temperaturentwicklung über 300°C.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Nicht reaktiv. Lagerung in der Nähe von Materialien vermeiden, die staubempfindlich sind.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxyd beim Glühen (über 300°C) ohne Luftzutritt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:****a) Akute Toxizität:**

Orale – LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Prüfrichtlinie 425, Ratte).

Dermale – Keine Daten verfügbar. Bentonit ist kaum löslich und weist eine niedrige Hautabsorption auf.

Inhalative – LC₅₀ > 5,27 mg/L (OECD 436, Ratte).

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft. Die Kriterien für Akute Toxizität sind nicht erfüllt.

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Nicht reizend (OECD-Prüfrichtlinie 404, Kaninchen).

c) Schwere Augenschädigung/-reizung:

Nicht reizend (OECD-Prüfrichtlinie 405, Kaninchen). Für die Augen leicht reizend (gemäß modifizierten Kay- und Calandra-Kriterien).

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Keine negativen Einflüsse wurden gemäß dem lokalen Lymphknotentest (OECD 429, Maus) beobachtet.

e) Keimzellmutagenität:

Keimzellentest – Negativ (OECD 471, 473 und 476).

f) Karzinogenität:

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (IARC - Sepiolith-Vergleich).

g) Reproduktionstoxizität:

Gemäß den verfügbaren Daten wurden keine Einwirkungen auf die Mutterschaft / Fötus entdeckt (Abdel-Wahhab et al 1999; Wiles et al 2004).

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Gemäß den verfügbaren Prüfungen sind keine Kriterien für die Klassifizierung erfüllt.

j) Aspirationsgefahr:

Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.1.1 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

- **Bei Verschlucken:** Keine Daten verfügbar.
- **Bei Kontakt mit den Augen** Keine Daten verfügbar.
- **Bei Einatmen:** Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen
- **Bei Berührung mit der Haut:** Keine Daten verfügbar.
- **Sonstige Angaben:** Keine.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Der Stoff weist gemäß der Verordnung (EU) 217/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission keine endokrinschädigenden Eigenschaften auf und ist aufgrund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften auch nicht in der Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe gemäß Artikel 59 der EU-REACH-Verordnung aufgeführt.

11.2.2 Sonstige Angaben:

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität:

12.1.1 Toxizität gegenüber Fischen:

LC₅₀ (96 h) Süßwasserfische (Regenbogenforelle): 16000 mg/l.

LC₅₀ (24 h) Meerwasserfisch (Zackenbarsch): 2800 - 3200 mg/l.

12.1.2 Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren:

EC₅₀ (96 h) Wirbellose Tiere im Süßwasser: Metacarcinus magister - 81,6 mg/l, Pandalus danae - 24,8 mg/l. LC₅₀ (24 h) für C. dubia a H. limbata: > 500 mg/l.

12.1.3 Toxizität gegenüber Algen:

EC₅₀ (72 h) Süßwasser-algen > 100 mg/l.

12.1.4 Toxizität gegenüber Mikroorganismen:

EC₅₀ (48 h) Wasserfloh (Daphnia magna, OECD-Prüfrichtlinie 202): > 100 mg/l.

12.1.5 Chronische Toxizität für Wasserorganismen:

Keine Daten verfügbar.

12.1.6 Toxizität für Bodenorganismen:

Keine Daten verfügbar.

12.1.7 Toxizität gegenüber Landpflanzen:

Keine negative Auswirkung auf Wachstum der Bohnen (Phaseolus vulgaris) oder des Maises (Zea mays) nach Zugabe von Bentonit in einer Konzentration 135g / 1,6 kg Erdboden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.4 Mobilität im Boden:

Bentonit ist fast unlöslich und weist daher eine Geronte Mobilität in den meisten Böden auf.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Der Stoff erfüllt die Kriterien für PBT (persistent, bioakkumulierbar und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulierend) nicht.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Nebenwirkungen sind nicht bekannt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Andere schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert werden. Staubbildung vermeiden. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, vorzuziehen.

Entsorgungsverfahren des Stoffes/der Zubereitung:

Lagerhaltung Kategorie 0.

Entsorgungsverfahren der kontaminierten Verpackung:

Sekundäre Verwendung, Lagerhaltung, Verbrennung. Die Freisetzung von Staub aus der Verpackung zu verhindern. Geeigneten Schutz zu sichern.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Es handelt sich nicht um gefährliche Ware im Sinne der Transportvorschriften (Land-, Seeschiffs-, Lufttransport). Staubbildung vermeiden.

14.1 UN-Nummer:

Nicht relevant.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht relevant.

14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR, IMDG, ICAO/IATA, RID – Nicht klassifiziert. Transport des Stoffes ist gefahrlos. Keine explosiven Eigenschaften. Transport in üblichen gedeckten vor Witterungseinflüssen geschützten Verkehrsmitteln.

14.4 Verpackungsgruppe:

Nicht relevant.

14.5 Umweltgefahren:

Nicht relevant.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Vermeiden Staubbildung während Transport. Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL und gemäß IBC-Code:

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Es handelt sich nicht um gefährlichen Stoff. Unterliegt nicht der SEVESO-Richtlinie. Es schädigt nicht die Ozonschicht und es ist nicht ein persistent, bioakkumulierbar und toxisch Stoff. Das Produkt ist nicht nach den Richtlinien oder Verordnung der Europäischen Union, oder lokale Gesetze eingestuft und hat keine Einschränkungen bei der Verwendung. Bentonit ist nicht ausdrücklich von Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (OSHA) klassifiziert. Das Produkt ist nicht als krebserzeugend für den Menschen nach OSHA, IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung) oder NTP (Nationales Toxikologisches Programm) eingestuft.

Bewertung der Wassergefährdung nach der deutschen AwSV-Verordnung, Anhang 1: Bentonit ist als NWG eingestuft, d. h. nicht wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Gemäß Anhang Nr. V, Absatz 7, Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ist der Stoff von der Verpflichtung befreit, um sich anzumelden. Die Gefährdungsbeurteilung wurde unter der Schirmherrschaft der EUBA (European Bentonite Producers Association) durchgeführt mit dem Ergebnis, dass kein Bentonit ein Gefahrstoff. Bentonit stellt keine Gefahr dar.

Nach den Daten basierend auf summarischen Verfahren mit Bentonit, der Stoff erfüllt keine Kriterien für die Gefährdung für physikalisch-chemische Eigenschaften, die menschliche Gesundheit oder für die Umwelt, und deshalb ist autorisierte Klassifizierung "nicht klassifiziert".

Aktivierungen von Bentonit mit Soda ändern nicht einen Schichtaufbau zwischen der tetraedrischen und oktaedrischen Schicht. Die sogenannte Smektitone hat die gleiche Schichtstruktur, obwohl es durch einen chemischen Veränderungsprozess (durch Sodazusatz) läuft. Aktivierung führt nur die Zwischenschichtänderungen in den Positionen der Ca^{2+} , Mg^{2+} a Na^{+} . Der chemische Prozess ändert nicht die chemische Struktur von jeder Schicht und damit dieser Prozess ähnelt physikalischer mineralogischer Veränderung von Bentonit. So es ist klar, dass es geht nicht um chemische Modifizierung.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**16.1 Informationen über die Revision:**

Änderungen der Terminologie und Anforderungen gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.

16.2 Verantwortung:

Die angeführten Angaben entsprechen dem jetzigen Zustand des Wissens und der Erfahrungen und sie sind im Einklang mit den gültigen Rechtsvorschriften. Sie sind nicht erschöpfend. Bei Mischung mit anderen Produkten ist es nötig zu kontrollieren, ob es zu nachfolgender Gesundheitsgefährdung oder Gefährdung der Sicherheit nicht kommen kann. Dieser Produkt Sicherheitsdatenblatt stellt keine Garantie der Eigenschaften dieses Produktes dar. Empfänger des Sicherheitsdatenblatts ist verantwortlich für die Bereitstellung der enthaltenen Informationen für Personen, die in Kontakt mit dem Produkt kommen. Diese Version des Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen.

16.3 Verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

CLP – Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien.

EC₅₀ – mittlere effektive Konzentration

EUBA – Europäische Assoziation der Hersteller von Bentonit

GHS – Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC – Internationale Agentur für Krebsforschung

IBC – Eine internationale Sicherheitsvorschrift für die Beförderung gefährlicher Chemikalien und gesundheitsschädlicher Flüssigkeiten als Massengut in der Seeschifffahrt.

ICAO/IATA – Internationale Zivilluftfahrtorganisation/Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IMDG – Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr

LD₅₀ – Die mittlere letale Dosis

NTP – Nationales Toxikologisches Programm

OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Testmethoden)

OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz

PBT – Persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

MAK_g – Die Maximale Arbeitsplatz-Konzentration gab die maximal zulässige Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz an (Gesamtkonzentration)

MAK_e – Die Maximale Arbeitsplatz-Konzentration gab die maximal zulässige Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz an (einatembare Fraktion)

REACH – EU-Chemikalienverordnung steht für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien

RID – Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Gefahrgutrecht)

SEVESO – Die Richtlinie zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

SWERF – Größengewichtete alveolengängige Fraktion

AGW – Der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) ist die zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz

UN – Nummer, die für alle gefährlichen Stoffe und Güter (Gefahrgut) festgelegt wird – im Rahmen der Vereinten Nationen

UVCB – Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien

vPvB – Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe