

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 1/7

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname : STÜWAMIX®

2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Natürlicher Calziumbentonit mit Soda aktiviert

CAS-Nr. : 1302-78-9 **Beschreibung :** hellgraues bis beiges Pulver
Zolltarif-Nr. : 3802 90 00 **UN-Nr. :** nicht anwendbar

Gefährdende Bestandteile : keine

CAS-Nr.	Klassifizierung	Menge	Einheit	Gefahrensymbol
R-Sätze	nach EG-Richtlinie : keine			

Ergänzende Hinweise : keine

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung nach VbF : nicht kennzeichnungspflichtig, da nicht brennbar

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt : keine

Zusammenfassung : Eine akute Gefährdung ist bei ordnungsgemäßem Umgang ausgeschlossen.

Kurzzeitkontakt : Bei kurzzeitigem Kontakt sind keine Schädigungen oder Gefahren zu erwarten.

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 2/7

Fortsetzung von 3. Mögliche Gefahren

Augenkontakt : Bei starker Staubexposition ist eine mechanische Reizung möglich.

Hautkontakt : Bei längerer Staubexposition kann es durch Austrocknung der Haut zu Entzündungen kommen.

Inhalation : Kurzfristige Exposition gegenüber Staubkonzentrationen, die über 6 mg/m³ (MAK-Wert) liegen, kann zu Reizungen der Atemwege führen, die sich in einem trockenen Husten äußern.

Einnahme : Bentonite sind als Lebensmittel-Zusatzstoffe zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich (s. Schreiben BLL vom 20.6.1983). Wegen seiner Alkalität kann STÜWAMIX® bei Einnahme größerer Mengen antiacid wirken.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sofortmaßnahmen

Augenkontakt : Augen mit viel Wasser spülen. Augenarzt konsultieren.

Hautkontakt : Betroffene Hautpartien mit Wasser gründlich waschen.

Inhalation : Betroffene Person an die frische Luft bringen.

Einnahme : Keine besonderen Maßnahmen notwendig

Besondere Hinweise für den Arzt : keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel : nicht anwendbar, da nicht brennbar

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : nicht anwendbar, da nicht brennbar

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder Gase : keine

Besondere Schutzausrüstung : Bei starker Staumentwicklung Staubmaske tragen.

Zusätzliche Informationen : keine

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 3/7

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Bei starker Staubeentwicklung Staubmaske tragen. Gelangt STÜWAMIX® mit Wasser in Berührung, so besteht starke Rutschgefahr.

Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Maßnahmen notwendig. Größere Mengen nicht in die Kanalisation ableiten. Verschlammungsgefahr. Bei Verdünnung ist keine Beeinträchtigung von biologischen Kläranlagen zu erwarten.

Verfahren zur Reinigung : Trockenes Produkt gründlich aufkehren. Reste mit viel Wasser wegspülen. Bei feuchten Böden besteht Rutschgefahr.

Zusätzliche Hinweise : keine

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Während des Umganges mit STÜWAMIX® nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände gründlich waschen. Das Einatmen von Staub ist zu vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : nicht brennbar, entzündlich oder selbstentzündlich.

Lagerung Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Vor Feuchtigkeit schützen. Trocken lagern.

Informationen zur Lagerung hinsichtlich inkompatibler Substanzen : siehe Abschnitt 10 : Stabilität und Reaktivität.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : Bei Arbeitsplätzen mit erhöhtem Staubrisiko ist die Möglichkeit der Staubabsaugung vorzusehen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten :
Gesamtstaubgehalt

MAK : 6 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 4/7

Fortsetzung von 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

Atenschutz : Staubmaske

Handschutz : nein

Augenschutz : nein

Körperschutz : nein

Zusätzliche Hinweise : keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen

Form : pulvrig

Farbe : hellgrau bis beige

Geruch : neutral

Zustandsänderung	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / -bereich		nicht anwendbar	
Siedepunkt / -bereich		nicht anwendbar	
Flammpunkt		nicht anwendbar	
Entzündlichkeit		nicht anwendbar	
Zündtemperatur		nicht anwendbar	
Selbstentzündlichkeit		nicht anwendbar	
Explosionsgefahr	Untere Explosionsgrenze (UEG) :	nicht anwendbar	
	Obere Explosionsgrenze (OEG) :	nicht anwendbar	
Dampfdruck bei	20° C :	nicht anwendbar	
Dichte bei	20° C :	2,62	g / cm ³ DIN 18125
Löslichkeit in Wasser bei	20° C	unlöslich	g / L
pH-Wert bei	50 g / L	10	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / H₂O)		nicht anwendbar	
Viskosität bei 2 % Suspension 20° C	45 ± 5	s / l	Marshtrichter (thixotrop)

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 5/7

Fortsetzung von 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Lösungsmittelgehalt : 0,0 %

Weitere Angaben : keine

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen : keine

Zu vermeidende Stoffe : keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte : keine

Thermische Zersetzung : keine

Weitere Angaben : keine

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Daten

Zusammenfassung : Bentonite sind als Lebensmittelzusatzstoffe zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich. In der zitierten Literatur ist Bentonit nicht als toxischer Stoff aufgeführt.

Krebsinduzierende Wirkung : Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht bekannt.

Angaben über Reizwirkungen : Bei starker Staubexposition ist eine leichte Reizung der Augen und der Atemwege möglich.

Verschlucken : Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

Schädlichkeitsgrenzen : Fische (salmo gairdneri, 160 h)
keine Schädlichkeit unter den Versuchsbedingungen,
Schreiben der Bundesanstalt für Wassergüte, Wien vom
11.11.1980
Säugetiertoxizität : Bentonit ist als Futtermittelzusatz zugelassen
Bakterientoxizität GL-Wert : 1 nach DIN 38414 S4

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 6/7

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung : Deponierung

Abfallschlüssel **Bezeichnung**

31 604 Tonsuspensionen

32 625 Erd- und Sandschlämme aus der Gewinnung von Sand und Kies für den Hoch- und Tiefbau.

39 909 Wenn das Produkt mit schädlichen Verunreinigungen belastet ist, dann sonstige feste mineralische Abfälle mit schädlichen Verunreinigungen

31 636 Bohrschlämme aus Tiefbohrungen, Bohrstellen und Wassererschließung

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung : Entsorgung über den REPA- oder RIGK-FACHVERBAND

empfohlene Reinigungsmittel : entfällt

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR / RID GGVS / GGVE : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift

Warntafel :

Gefahr-Nr. (Kemler-Zahl) :

UN-Nummer : Keine
Klassifizierung

Bezeichnung des Gutes :

Binnenschifftransport (ADN / ADR)

ADN / ADR : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift

Kategorie :

Bezeichnung des Gutes :

Seeschifftransport IMDG / GGVSee

IMDG / GGVSee : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift

UN-Nr. : Keine
Klassifizierung

EMS-Nr. :

MFAG

Marine polutant

Richtiger technischer Name :

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO-TI und IATA-DGR : Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift UN / ID : keine
Klassifizierung

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG

Produktname : STÜWAMIX®

Druckdatum : 23.11.98

überarbeitet am : 17.11.1997

Seite : 7/7

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie: nicht kennzeichnungspflichtig

Kennzeichnung und Gefahrenbezeichnung des Produktes :

R-Sätze : keine

S-Sätze : keine

Nationale Vorschriften

Klassifikation nach VbF: keine, da nicht brennbar
Technische Anleitung Luft: gemäß TA Luft keine Zuordnung
Wassergefährdungsklasse: WGK (0) Selbsteinschätzung

16. Sonstige Angaben :

Literatur

Roth Daunderer : Toxikologische Enzyklopädie, Giftliste
Giftige krebserzeugende, gesundheitsschädliche und reizende
Stoffe ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73143-5

Sorbe : Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe
ECOMED Verlagsgesellschaft

Roth-Weller : Gefährliche chemische Reaktionen
ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73114-1

G.Schmitt-Gleser : Abfallentsorgung, 5. Aufl., ECOMED Verlagsgesellschaft
ISBN 3-609-65730-8

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengetragen worden und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Zeitpunkt des Überarbeitungsdatums. Sie betreffen ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Lieferspezifikationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern und technischen Informationen.

Bearbeitungsstand : 1

bearbeitet durch : Dr. Koch

freigegeben am : 17.11.1997

durch : Dr. Koch