EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH

Produktname: FLOORMATE (TM) 500-A Extruded Polystyrene Foam

Überarbeitet am:: 2008/11/20

Druckdatum: 16 Dec 2008

Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH weist darauf hin, daß das gesamte Sicherheitsdatenblatt gelesen werden sollte, da es wichtige Informationen enthält. Es wird erwartet, daß die in diesem Dokument festgelegten Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden sofern nicht andere Verwendungen des Produktes entsprechende Vorsichtsmaßnahmen erfordern.

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname

FLOORMATE (TM) 500-A Extruded Polystyrene Foam

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Wärmeisolierung.

FIRMENBEZEICHNUNG

Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH
Am Kronberger Hang 4
65824 Schwalbach
Germany

Auskunftgebender Bereich - Kundeninformation (CIG): 0032-3-450-2240

Bei Fragen zu diesem Sicherheitsdatenblatt, Kontakt aufnehmen zu: SDSQuestion@dow.com

NOTFALLAUSKUNFT

24 Std.-Notrufnummer: 04146-91-2333

Lokaler Kontakt für den Notfall: 00 49 41 46 91 2333

2. Mögliche Gefahren

Dieses Produkt ist nach den EG-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Menge	Einstufung:	CAS #	EG-Nummer
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan (HBCD)	> 0,1 %	N: R50, R53	3194-55-6	221-695-9

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Text der R-Sätze.

Extrudierter Polystyrolschaum, enthält ein halogeniertes Flammschutzmittel.

®(TM)* Warenzeichen der The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft der Dow

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Bei vorliegender Reizung, Sofort die Augen gründlich einige Minuten lang mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach 1-2 Minuten Spülung entfernen und einige Minuten lang weiterspülen. Bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt (vorzugsweise Augenarzt) hinzuziehen.
Hautkontakt: Haut mit viel Wasser abwaschen.
Einatmen: Person an die frische Luft bringen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Verschlucken: Keine medizinische Notfallversorgung notwendig.
Hinweise für den Arzt: Kein spezifisches Antidot bekannt. Die Behandlung einer Exposition sollte sich auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustandes des Patienten richten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassernebel oder Wassersprühnebel. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid-Feuerlöscher. Schaum.
Brandbekämpfungsmaßnahmen: Gefahrenbereich absperren und unbeteiligte Personen fernhalten. Mit Wasser kühlen und gründlich tränken, um eine Wiederentzündung zu verhindern. Falls das Material geschmolzen ist, nicht mit direktem Wasserstrahl löschen. Wassersprühnebel oder Schaum verwenden. Den umgebenden Bereich mit Wasser kühlen, um die Brandzone eingegrenzt zu halten.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Zugelassenen ortsunabhängigen Überdruck-Preßluftatmer bzw. umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen sowie Feuerwehrschutzkleidung (Feuerwehr-Helm mit Nackenschutz, -Schutzanzug, -Schutzschuhwerk und -Schutzhandschuhe) tragen. Sollte keine Schutzkleidung vorhanden sein, Feuer aus sicherer Entfernung oder von geschützter Stelle aus bekämpfen.
Besondere Gefährdungen bei Feuer und Explosion: Mechanisches Schneiden, Zerkleinern oder Sägen kann zur Bildung von Stäuben führen. Zur Vermeidung einer Staubexplosion sollte eine Staubansammlung vermieden werden. Dieses Produkt enthält Flammverzögerungsmittel zur Verhinderung zufälliger Entzündungen durch kleine Feuerquellen. Dieser Kuststoffschaum ist brennbar und sollte vor Flammen oder anderen Hitzequellen geschützt werden. Für weitere Informationen Kontakt mit DOW aufnehmen. Bei Verbrennung des Produkts entsteht dichter Rauch.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbaren toxisch und/oder reizend wirkenden Zusammensetzungen enthalten. Bei Schwelbrand oder Brand entwickeln sich Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenstoff. Verbrennungsprodukte können u.a. enthalten: Bromwasserstoff. Beruhend auf Toxizitätstests der Verbrennung ergibt sich, daß die Wirkungen der Verbrennung dieses Schaumstoffs nicht toxischer ist als die Wirkung der Verbrennung von gängigen Baumaterialien wie Holz.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtiger Freisetzung

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung: Verschüttetes Produkt wenn möglich aufnehmen. Siehe Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung, für weitere Informationen.
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Es sind keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
Umweltschutzmaßnahmen: Es sind keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Handhabung: Beim Schneiden des Produktes kann in den Zellen verbliebenes Treibmittel freigesetzt werden. Hier ist für ausreichende Belüftung zu sorgen und zu sichern, daß lokale Konzentrationen unterhalb des unteren Zündbereiches gehalten werden. Mechanisches Schneiden, Zerkleinern oder Sägen kann zur Bildung von Stäuben führen. Zur Vermeidung einer Staubexplosion sollte eine

Staubansammlung vermieden werden. Produkt ist brennbar und kann bei nicht sachgemäßer Anwendung eine Brandgefahr darstellen. Nach dem Einbau sollte dieses Produkt genügend geschützt werden, wie es in den nationalen Bauvorschriften oder der Anweisung zum Einbau beschrieben ist.

Lagerung

Während des Versands, der Lagerung, Anbringung und Anwendung sollte dieses Material keinen Flammen oder anderen Zündquellen ausgesetzt werden. Dieses Material enthält ein halogeniertes Flammschutz-Additiv, durch das eine zufällige Entzündung durch kleine Brandquellen vermieden wird.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Kein Grenzwert festgelegt.
Bei sachgemäßer Handhabung liegen die Treibmittelkonzentrationen unter denen, die akute Atmungsbeschwerden auslösen können und unter den Expositionsgrenzwerten.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Augenschutz sollte nicht nötig sein. Beim der Herstellung des Produktes sind Sicherheitsbrillen empfohlen. Sicherheitsbrillen sollten den Anforderungen der EN 166 oder ähnlichen entsprechen. Bei möglicher Exposition gegenüber Partikeln, die Augenbeschwerden hervorrufen könnten, Schutzbrille tragen. Schutzbrillen sollten DIN EN 166 oder ähnlicher Norm entsprechen.
Körperschutz: Außer sauberer, körperbedeckender Kleidung ist keine weitere Maßnahme erforderlich.

Handschutz: Handschuhe zum Schutz gegen mechanische Verletzungen tragen. Die Auswahl der Handschuhe hängt von der Art der Arbeit ab.

Atemschutz: Bei möglicher Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte sollte Atemschutz getragen werden. Wenn es keine Arbeitsplatzgrenzwerte gibt, sollte beim Auftreten schädigender Wirkungen wie Atemwegsreizung oder körperlicher Beschwerden oder wenn es durch den Risikobewertungsprozess angezeigt ist Atemschutz getragen werden. Wenn bei bestimmten Verfahrensweisen (einschließlich aber nicht begrenzt auf Sägen, Fräsen und Schneiden mit heißem Drath) Atemschutz erforderlich ist soll ein zugelassenes Filtergerät verwendet werden. Folgende CE-zugelassene Atemschutzmaske ist zu verwenden: Kombinationsfilter für organische Gase und Dämpfe mit Partikelfilter, Typ AP2.
Verschlucken: Aufgrund der physikalischen Eigenschaften des Materials sind keine Vorsichtsmaßnahmen nötig.

Technische Maßnahmen

Belüftung: Es ist für lokale Entlüftung oder für andere technische Voraussetzungen zu sorgen, um die Abeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Wenn keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, sollte eine generelle Be- und Entlüftung für die meisten Arbeitsgänge ausreichend sein. Bei manchen Arbeitsgängen kann örtliche Absaugung notwendig sein.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	Platte
Farbe	blau
Geruch	Geruchlos
Flammpunkt (TCC)	346 °C *Literaturdaten*
Explosionsgrenzen in Luft	**untere**: Nicht anwendbar. **obere**: Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	491 °C *Literaturdaten*
Dampfdruck	Nicht anwendbar.
Siedepunkt (760 mmHg)	Nicht anwendbar..
Dampfdichte (Luft=1):	Nicht anwendbar.

Spezifisches Gewicht (H2O = 1):	Nicht anwendbar.
Feststoffdichte	20 - 70 kg/m3 *Literaturdaten*
Gefrierpunkt	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt:	> 75 °C *Literaturdaten*
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Testdaten verfügbar
Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität / Instabilität
Thermisch stabil im Temperaturbereich der Anwendung.
Zu vermeidende Bedingungen: Zu vermeiden sind Temperaturen oberhalb 300°C (572°F). Bei erhöhten Temperaturen kann sich das Produkt zersetzen. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe: Kontakt vermeiden mit: Oxidationsmittel. Aldehyde. Amine. Ester. Flüssige Brennstoffe. Organische Lösemittel.

Gefährliche Polymerisation
Findet nicht statt.

Thermische Zersetzung
Zersetzt sich normalerweise nicht. Beim Erhitzen auf über 250°C bilden sich kleine Halogenwasserstoffmengen. Zersetzungsprodukte hängen von der Temperatur, der Luftzufuhr und dem Vorhandensein anderer Stoffe ab. Zersetzungsprodukte können sein, sind aber nicht begrenzt auf: Aromatische Verbindungen. Aldehyde. Ethylbenzol. Bromwasserstoff. Polymerfragmente. Bei starker Hitze (keine Brandbedingungen) entstehen kleine Mengen aromatischer Kohlenwasserstoffe wie Styrol und Ethylbenzol.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität
Verschlucken
Bedingt durch den physikalischen Zustand ist ein Verschlucken unwahrscheinlich. Sehr geringe orale Toxizität. Gesundheitsschädliche Wirkungen werden bei Verschlucken kleiner Mengen nicht erwartet.
Augenkontakt
Feststoff oder Staub kann durch mechanische Einwirkung Reizung verursachen. Rauche/Dämpfe, die bei thermischen Prozessen wie beim Schneiden mit heißem Draht freigesetzt werden, können Augenreizung verursachen.
Hautkontakt
Verletzung nur durch mechanische Einwirkung. In der Regel nicht hautreizend.
Aufnahme über die Haut
Aufnahme über die Haut ist aufgrund der physikalischen Eigenschaften unwahrscheinlich.
Einatmen
Staub kann den oberen Atemtrakt (Nase und Rachen) reizen. Rauche/Dämpfe, die bei thermischen Prozessen wie beim Schneiden mit heißem Draht freigesetzt werden, können Atemwegsirritation verursachen.

Toxizität bei wiederholter Aufnahme
Additive sind im Produkt eingekapselt. Es wird nicht erwartet, daß sie unter normalen Verarbeitungsbedingungen bei einem voraussehbaren Notfall freigesetzt werden.

Chronische Toxizität und Kanzerogenität
Keine relevanten Angaben vorhanden.

Entwicklungstoxizität
Keine relevanten Angaben vorhanden.

Reproduktionstoxizität
Keine relevanten Angaben vorhanden.
Gentoxizität
Keine relevanten Angaben vorhanden.

12. Angaben zur Ökologie

VERBLEIB IN DER UMWELT

Verteilungsverhalten
Aufgrund des relativ hohen Molekulargewichtes (MG > 1000) ist keine Biokonzentration zu erwarten. Im Erdreich: Vom Material wird erwartet, daß es im Erdboden verbleibt. Es wird erwartet, daß das Material in Gewässern aufschwimmt.

Persistenz und Abbaubarkeit
Unter Sonneneinstrahlung ist ein photochemischer Abbau der Oberfläche zu erwarten. Eine nennenswerte Biodegradation ist nicht zu erwarten.

ÖKOTOXIZITÄT
Dieses Produkt enthält eine Substanz, die als umweltgefährdend eingestuft ist. Neueste Studien an aquatischen Organismen haben jedoch gezeigt, daß Artikel wie extrudierter Polystyrolschaum (XPS), der diese Substanz enthält, nicht als umweltgefährdend einzustufen ist.

13. Hinweise zur Entsorgung

Es sollten alle Möglichkeiten ausgeschöpft werden, das Material wiederzuverwerten. Jedoch enthält dieses Produkt ein halogeniertes Flammschutzmittel und sollte nicht mit anderen, nicht flammgeschützten Kunststoffen der Wiederverwertung zugeführt werden. Dieses Produkt kann vorzugsweise durch Verbrennung in zugelassenen Anlagen oder in einigen Ländern in zugelassenen Deponien entsorgt werden. Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen. Es wird empfohlen, daß Rauchgase von Verbrennungsanlagen, in denen das Produkt verbrannt wird, vor Abgabe in die Atmosphäre durch eine Gaswäsche geleitet werden. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem europäischen Abfallverzeichnis (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß dem europäischen Abfallverzeichnis (Kommissionsentscheidungen 2000/532/EG und 2001/118/EG) in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.

14. Angaben zum Transport

LANDTRANSPORT
NICHT REGULIERT.

SEESCHIFFTRANSPORT
NICHT REGULIERT.

LUFTTRANSPORT
NICHT REGULIERT.

BINNENSCHIFFTRANSPORT
NICHT REGULIERT.

15. Vorschriften

Europäisches Verzeichnis der im Handel befindlichen Altstoffe (EINECS)
Die Bestandteile dieses Produktes sind im EINECS gelistet oder unterliegen Ausnahmeregeln für dieses Verzeichnis.

Kennzeichnung:
Dieses Produkt ist nach den EG-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

Wassergefährdungsklasse:
nicht wassergefährdend; nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 1, Kenn-Nummer: 766

VO (EG) Nr. 1907/2006: REACH-Verordnung.
Dieses Produkt ist ein Artikel, gemäß Artikel 3 Absatz 3, der zweckbestimmt keine Substanzen freisetzt und deshalb nicht nach Artikel 7 zu registrieren ist. Dieses Produkt enthält eine Substanz, die in einer Kandidatenliste für Stoffe zur Zulassung nach Artikel 59 Absatz 1 enthalten ist. 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan (HBCD).

16. Sonstige Angaben

R-Sätze in Abschnitt: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädigende Wirkungen haben.

Revision
Identifikationsnummer: 55734 / 3019 / Gültig ab 2008/11/20 / Version: 4.0
Die letzte(n) Überarbeitung(en) wird (werden) angezeigt durch fettgedruckte Doppelstriche am linken Rand des Dokumentes.

Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH fordert jeden Kunden oder Empfänger dazu auf, dieses Sicherheitsdatenblatt sorgfältig zu lesen und wenn nötig sich die entsprechende Sachkenntnis zugänglich zu machen, um die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten und jegliche mit dem Produkt verbundenen Gefahren zu erkennen und zu verstehen. Die hierin gegebenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen richtig. Jedoch wird dafür keine Garantie, ausdrücklich oder nicht ausdrücklich, gegeben. Die zu befolgenden Vorschriften unterliegen Änderungen und können an den verschiedenen Standorten voneinander abweichen. Es liegt daher in der Verantwortlichkeit des Käufers/Verwenders bei seinen Tätigkeiten die Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Die hier gemachten Angaben betreffen nur das Produkt wie es versendet wird. Da die Verwendung des Produktes nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegt, ist es die Pflicht des Käufers/Verwenders die nötigen Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt festzulegen. Wegen der Zunahme von Informationsquellen für herstellerspezifische Sicherheitsdatenblätter fühlen wir uns nicht für Sicherheitsdatenblätter verantwortlich, die Sie nicht von uns erhalten haben. Sollten Sie Sicherheitsdatenblätter von einer anderen Quelle erhalten haben oder besteht Unsicherheit über die Aktualität der Sicherheitsdatenblätter bitten wir um Kontaktaufnahme, um die aktuellsten Sicherheitsdatenblätter zu erhalten.