

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 11.11.2008

überarbeitet am: 11.11.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: AMBERLITE(TM) MB9L Resin**Produktbeschreibung:** Quaternäres Ammoniumdivinylbenzol/Styrol-Copolymer
Sulfoniertes Divinylbenzol/Styrol-Copolymer**Verwendung des Produkts:** Ionenaustauscher- und/oder Adsorptionsprozess

Lieferant:

HGH GmbH & Co. KG
Freisenbergstrasse 18a
D-58513 LüdenscheidTel.: +49-(0) 2351/94757-0
Fax:+49-(0) 2351/94757-67
e-mail: info@hgh-luedenscheid.de
Internet: www.hgh-luedenscheid.de

Notfallauskunft:

Zu den üblichen Geschäftszeiten:
Montag – Donnerstag, von 7.30 – 16.30 Uhr
Freitag, von 7.30 – 15.00 Uhr

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Dieses Produkt ist eine Zubereitung.

3 Mögliche Gefahren

Dieses Produkt wird entsprechend den Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

4 Erst-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.**Augenkontakt:** Mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Folgende Löschmittel zur Brandbekämpfung dieses Materials verwenden:

Sprühwasser
Kohlendioxid (CO₂)
Schaum
Trockenlöschmittel**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:** Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Das Einatmen von Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Stäube in ausreichenden Konzentrationen können mit Luft explosive Gemische bilden.**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**Weitere Angaben:** Mitwind zurückhalten.

Rauch nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 11.11.2008

überarbeitet am: 11.11.2008

Handelsname: AMBERLITE(TM) MB9L Resin (Fortsetzung von Seite 1)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Geeignete Schutzausrüstung muß bei der Handhabung von Verschüttungen dieses Materials getragen werden. Für Empfehlungen siehe EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN.

Bei Exposition gegenüber diesem Material während Reinigungsarbeiten siehe ERSTE-HILFEMASSNAHMEN zur weiteren Vorgehensweise.

Verfahren zur Reinigung

Schaulustige fernhalten.

Vorsicht Rutschgefahr; Boden kann glatt sein.

Verschüttetes Material zur Rückgewinnung oder Entsorgung in geeignete Behälter füllen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Achtung: Das Produkt in Lieferform ist ein "Whole Bead"-Harz und kann leichte Augenreizung hervorrufen. Jedoch sollte der Abrieb dieses Harzes als stark augenreizend betrachtet werden. Die Exposition der Arbeiter gegenüber dem Harzabrieb kann durch lokalen Abzug am Ort der Staubentwicklung oder durch Tragen geeigneter Schutzausrüstung (Atemschutzgerät für Stäube/Dämpfe und Schutzbrille) eingeschränkt werden. Wiederholte Gefrier-Auftau-Zyklen vermeiden; Perlpolymere können brüchig werden. Gefrorenes Material bei Raumtemperatur auftauen. Eine sachgerechte Konstruktion der Anlagen ist unerlässlich, wenn diese Ionenaustauscherharze in Verbindung mit starken Oxidationsmitteln wie z.B. Salpetersäure benutzt werden sollen, um einen schnellen Druckaufbau und mögliche Explosion zu verhindern. Vor der Handhabung dieser Materialien sollten Experten, die Erfahrung im Umgang mit diesen Materialien haben, konsultiert werden.

Lagerung

Weitere Angaben:

VORSICHT: Säule nicht mit trockenem Ionenaustauscherharz füllen. Trockenes Perlpolymer dehnt sich bei Feuchtigkeitsaufnahme aus. Diese Ausdehnung kann zum Bruch des Säulenglases führen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwert(e)

So Grenzwerte für Arbeitsstoffe festgelegt wurden, sind diese nachfolgend aufgeführt.

Expositionsbegrenzung

Augenschutz: Schutzbrille

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen: Räumlichkeiten zur Lagerung oder Handhabung dieses Materials sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.

Technische Schutzmaßnahmen: Unter normalen Handhabungsbedingungen nicht erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Kugeln
Farbe	gold
Siedepunkt/Siedebereich	100 °C Wasser

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 11.11.2008

überarbeitet am: 11.11.2008

Handelsname: AMBERLITE(TM) MB9L Resin		(Fortsetzung von Seite 2)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	0 °C Wasser	
Flammpunkt	nicht anwendbar	
Zündtemperatur	500 °C	
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	
Dampfdruck	22,0 hPa bei 20 °C	
Wasserlöslichkeit	praktisch unlöslich	
Relative Dichte	0,75	
Prozent Flüchtigkeit	48-68%	
<p>Die physikalischen Daten in Abschnitt 9 entsprechen typischen Werten für dieses Produkt und sind nicht als Produktspezifikationen zu sehen.</p>		
10 Stabilität und Reaktivität		
Gefährliche Reaktionen	Stabil unter normalen Bedingungen.	
Zu vermeidende Stoffe	Kontakt mit folgendem vermeiden: Starke Oxidationsmittel Salpetersäure	
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Durch thermische Zersetzung kann folgendes freigesetzt werden: Monomerdämpfe,	
Polymerisation	Produkt polymerisiert nicht.	
11 Angaben zur Toxikologie		
Für dieses Material sind keine Daten verfügbar. Die aufgeführten Informationen basieren auf Datenprofilen für in der Zusammensetzung ähnliche Materialien.		
Akute orale Toxizität	LD50 Ratte >5.000 mg/kg	
Akute dermale Toxizität	LD50 Kaninchen >5.000 mg/kg	
12 Angaben zur Ökologie		
Eine Exposition der Umwelt gegenüber großen (Durchmesser 300 bis 1200 Mikron) unlöslichen Kunststoffperlen lässt sehr geringe Auswirkungen erwarten.		
13 Hinweise zur Entsorgung		
Entsorgung: Ungebrauchtes Produkt kann durch Verbrennung oder Verbringung auf behördlich zugelassene Deponien entsorgt werden.		
Verunreinigte Verpackungen: Leere Behälter örtlichen Wiederverwertern abgeben. Entsprechende gültige Gesetzgebung beachten.		
Europäischer Abfallkatalog (94/3 EC)	Die definitive Zuordnung dieses Materials zur entsprechenden Europäischen Abfallgruppe und daher zum passenden Europäischen Abfallschlüssel hängt von der Endanwendung dieses Materials ab. Wenn das Material im Lieferzustand entsorgt werden muß oder wenn	
(Fortsetzung auf Seite 4)		

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 11.11.2008

überarbeitet am: 11.11.2008

Handelsname: AMBERLITE(TM) MB9L Resin	(Fortsetzung von Seite 3)
<p>Sie Hilfe benötigen, den passenden Europäischen Abfallschlüssel zuzuordnen, kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Rohm and Haas Niederlassung.</p>	
14 Angaben zum Transport	
Einstufung für den Transport auf der STRASSE und der Schiene (ADR/RID):	
Nicht eingestuft (Unterliegt nicht dem Gefahrguttransport)	
Einstufung für den Transport auf HOCHSEE (IMO-IMDG):	
Nicht eingestuft (Unterliegt nicht dem Gefahrguttransport)	
Einstufung für den Transport mit FLUGZEUG (IATA/ICAO):	
Nicht eingestuft (Unterliegt nicht dem Gefahrguttransport)	
Die Klassifizierung für den Transport kann je nach Containergröße unterschiedlich sein und auch regional- oder länderspezifischen Sonderregelungen unterliegen.	
15 Angaben zu Rechtsvorschriften	
Kennzeichnung	
Einstufung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 1907/2006/EG.	
Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnung	
Dieses Produkt wird entsprechend den Kriterien der Richtlinien 1907/2006/EG nicht als gefährlich eingestuft.	
Wassergefährdungsklasse (Deutschland)	
WGK 1: schwach wassergefährdend	
EU. EINECS (EINECS) Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS).	
US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Alle Bestandteile dieses Produktes sind unter dem U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemikalieninventar gelistet oder von einer Listung ausgenommen.	
16 Sonstige Angaben	
Legende	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BAC	Butylacetat
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit (Zulässiges Expositionsmaß)
KZW	Short Term Exposure Limit (Kurzzeitwert):
TLV	Threshold Limit Value (Grenzwert)
IMA	Time Weighted Average (Tagesmittelwert):
	Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes
(Fortsetzung auf Seite 5)	

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG**

Druckdatum: 11.11.2008

überarbeitet am: 11.11.2008

Handelsname: AMBERLITE(TM) MB9L Resin

(Fortsetzung von Seite 4)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.