

Ionentauscher-Mischbettharz

Materialsicherheitsdatenblatt

1. Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs Ionentauscher-Mischbettharz

Registrierungsnummer Nicht anwendbar

Weitere Informationen Dieses Gemisch ist gemäß den Maßnahmen unter Titel II und VI und Artikel 2(9) der REACH Verordnung von der Registrierung befreit

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung Ionenaustausch, Absorptionsmittel und/oder Katalysatore

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hergestellt von PUROLITE

Lieferant elector GmbH
 Düsseldorfer Straße 287
 42327 Wuppertal
 Tel.: +49 (0)2058 1790863
 Fax: +49 (0)2058 1790864

Ansprechpartner Purolite USA - Ken Shaner

E-Mail msds@purolite.com

Rufnummer +1 866 387 7344
 +1 760 602 8703

2. Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung
 Einstufung **Xi, R36**

2.1.1 Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

Gesundheitsgefährdung

Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2 Verursacht schwere Augenreizung

Gefahrenübersicht

Physikalische Gefahren Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert

Gesundheitsgefährdung Reizt die Augen

Umweltgefahren Das Produkt ist für Umweltgefahren nicht klassifiziert

Besondere Gefährdungen Verursacht schwere Augenreizungen

Wichtigste Symptome Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise

Prävention Nach dem Handhaben gründlich waschen, Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

Reaktion BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung Nicht in der Nähe von inkompatiblen Materialien lagern

Entsorgung Entsorgung gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften

Zusätzliche Angabe auf dem Etikett Kein(e)

2.3 Sonstige Gefahren Nicht zugewiesen

3. Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen
3.1 Substanz Nicht anwendbar

**3.2 Mischung
Allgemeine Informationen**
3.2.1 Nicht anwendbar

3.2.2 Chemischer Name	%	CAS-Nr. / EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr.	Index- Nr.	Anm.
Polystyrolsulfonsäure	20 - 30	69011-20-7	-	-	-
Einstufung	DSD: CLP:	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319			
Quaternäres Ammonium Styroldivinylbenzol- Copolymer in Hydroxidform	20-30	69011-18-3	-	-	-
Einstufung:	DSD: CLP:	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319			
Wasser	40-60	7732-18-5 231-791-2	-	-	-
Einstufung:	DSD: CLP:	- -			

DSD: Richtlinie 67/548 EWG
 CLP: Verordnung Nr. 1272/2008

Anmerkungen zur Zusammensetzung

Der Volltext für R- und H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben. Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

4. **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Informationen

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses MSDS vorzeigen). Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft.

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1.1 **Einatmen**

An die frische Luft bringen, ruhigstellen. Bei anhaltenden Beschwerden, ärztliche Hilfe hinzuziehen

4.1.2 **Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Falls die Reizung andauern sollte, ärztliche Hilfe hinzuziehen

4.1.3 **Augenkontakt**

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Wenn Augenreizung anhält, ärztliche Behandlung hinzuziehen

4.1.4 **Verschlucken**

Mund gründlich spülen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen. Kein Erbrechen einleiten. Sollte Erbrechen eintreten, Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 **Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Augenkontakt: Bei Kontakt kann Reizung mit Rötung, Tränenbildung, Schmerzen und/oder Sehstörung auftreten

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Gemäß Symptomen behandeln.

5. **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Allgemeine Brandgefahren

Das Produkt ist nicht entzündbar

5.1 **Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel:

Unbekannt

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Schweres Atemschutzgerät und Schutzkleidung

Spezielle Brandbekämpfungsmaßnahmen

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Abfluss von Feuerlöschmaterialien auch in verdünnter Form nicht in Gewässer, die Kanalisation oder Trinkwasserreservoir gelangen lassen.

- 6. Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bezüglich Schutzausrüstung Abschnitt 8 des SDB beachten
- 6.1.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Mit Kunststoffolie abdecken, um weiteres Ausbreiten zu verhindern. Nicht in Abläufe, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.
- 6.2 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Staubbildung während der Säuberungsarbeiten vermeiden. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Ausgetretenes Material aufsammeln und wie in Abschnitt 13 des SDB beschrieben entsorgen.
- 6.3 Verweis auf andere Abschnitte**
Bezüglich persönlicher Schutzausrüstung Abschnitt 8 des SDB beachten. Bei Entsorgung Abschnitt 13 des SDB beachten.
- 7. Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**
- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Unter ausreichender Lüftung einsetzen. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Anerkannte gewerbliche Hygienemaßnahmen beachten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**
Ionenaustausch, Absorptionsmittel und/oder Katalysator

8. Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachender Parameter

8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben

8.1.2 Empfohlene Überwachungsmethode

Standardüberwachungsverfahren befolgen

8.1.3 DNEL

Steht nicht zur Verfügung

8.1.4 PNEC

Steht nicht zur Verfügung

8.2 Begrenzung der Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichend Belüftung sorgen

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Informationen

Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit den Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen- / Gesichtsschutz

Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.

Handschutz

Schutzhandschuhe sollten getragen werden, um einen Hautkontakt zu vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen.

Sonstiges

Angemessene Schutzkleidung tragen, um wiederholten oder länger anhaltenden Hautkontakt zu vermeiden.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig

Thermische Gefahren

unbekannt

Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen, Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontamination zu entfernen.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutz benachrichtigt werden.

9. Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Kügelchen
Physikalischer Zustand:	Feststoff
Form:	Kügelchen
Farbe:	Weiß Cremefarben, Bernsteinfarben, Braun
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	steht nicht zur Verfügung
pH-Wert:	Sauer / Alkalisch
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	steht nicht zur Verfügung
Siedepunkt, Siedebeginn und Siedebereich:	steht nicht zur Verfügung
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas):	steht nicht zur Verfügung
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):	steht nicht zur Verfügung
Entflammbarkeitsgrenze - obere (%):	steht nicht zur Verfügung
Oxidierende Eigenschaften:	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften:	nicht anwendbar
Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Relative Dichte:	1,05 - 1,28
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	es stehen keine Daten zur Verfügung
Zersetzungstemperatur:	steht nicht zur Verfügung
Viskosität:	steht nicht zur Verfügung
Prozentanteil flüchtiger Bestandteile:	steht nicht zur Verfügung

9.2 Sonstige Angaben

Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

10. Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßen Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, Flammen und höhere Temperaturen

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Salpetersäure

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlendioxid sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

11. Toxikologische Angaben

Allgemeine Informationen

Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkung verursachen.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen

Einatmen

Bei normalem bestimmungsgemäßen Gebrauch ist dieses Material voraussichtlich nicht schädlich beim Einatmen. Das Einatmen von Stäuben kann Reizungen der Atemwege verursachen.

Hautkontakt

Kann leichte Hautreizung verursachen

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenreizung

Symptome

Augenkontakt: Bei Kontakt kann Reizung mit Rötung, Tränenbildung, Schmerzen und/oder Sehstörung auftreten

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Nicht anwendbar

11.1.2 Mischung

Akute Toxizität

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen

Hautverätzung/-reizung

Länger anhaltender Hautkontakt kann vorübergehende Reizung verursachen.

Schwere Augenschäden/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung

Atemsensibilisierung

Nicht kennzeichnungspflichtig

Keimzellenmutagenität

Nicht kennzeichnungspflichtig

Karzinogenität

Nicht kennzeichnungspflichtig

Reproduktionstoxizität

Nicht kennzeichnungspflichtig

Spezifische Toxizität einmale Aussetzung

Nicht kennzeichnungspflichtig

Spezifische Toxizität wiederholte Exposition

Nicht kennzeichnungspflichtig

Aspirationsgefahr

Nicht kennzeichnungspflichtig

Gemischbezogene gegenüber stoffbezogene Angaben

steht nicht zur Verfügung

Sonstige Angaben

steht nicht zur Verfügung

12. Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es stehen keine Daten zur Verfügung

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es stehen keine Daten zur Verfügung

Mobilität

Es stehen keine Daten zur Verfügung

Verteilung in der Umwelt - Verteilungskoeffizient

Es stehen keine Daten zur Verfügung

12.4 Mobilität im Boden

Es stehen keine Daten zur Verfügung

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

kein PBT oder vPvB-Gemisch oder Stoff

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt wird nicht als umweltgefährlicher Stoff eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass größere Mengen an Verschüttetem oder falls öfters etwas verschüttet wird, eine gefährliche oder schädliche Auswirkung auf die Umwelt haben könnte.

13. Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Restabfall**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

Verunreinigtes Verpackungsmaterial

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung

EU Abfallcode

Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden

Entsorgungsmethoden/-informationen

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

14. Abschnitt 14. Angaben zum Transport

14.1 ADR

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern

14.2 RID

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern

14.3 ADN

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern

14.4 IATA

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern

14.5 IMDG

Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern

14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des

keine Informationen verfügbar

14.7 MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

15. Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen**

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3
Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V
Nicht aufgelistet

Richtlinie 96/61/EG. integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IPPC-Richtlinie): Artikel 15, Europäisches Schadstoffemissionsregister (EPER)

Nicht aufgelistet

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1), Kandidatenliste
Nicht aufgelistet

Sonstige Vorschriften

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften

Nationale Verordnungen für Arbeit mit chemischen Hilfsstoffen befolgen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

VwVws

WGK 3

16. Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt Niveau (Derived No Effect Level)

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Referenzen

Steht nicht zur Verfügung

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten

Volltext der Aussage oder R-Sätze und H-Sätze befinden sich in den Abschnitten 2 bis 15

- R36 - Reizt die Augen

- H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Schulungsinformationen

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Weitere Information

Dieses Gemisch ist gemäß den Maßnahmen unter Titel II und VI und Artikel 2(9) der REACH Verordnung von der Registrierung befreit.

Haftungsausschluss

Die in diesem SDB bereitgestellten Informationen basieren auf dem derzeitigen Wissensstand zu diesem Produkt und den derzeit gültigen gesetzlichen Forderungen und Standards. Sie beziehen sich speziell auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltafordernungen und Standards, identifizieren möglicherweise nicht alle mit dem Produkt oder dem Gebrauch bzw. Missbrauch des Produkts verbundene Gefahren und gelten nur, wenn das Produkt die in Abschnitt 1 angegebenen Zwecke verwendet wird. Dieses Produkt wird nicht für die Verwendung zu anderen Zwecken verkauft und ein anderer Gebrauch kann Gefahren verursachen, die in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht erwähnt sind.

Datum: 18. April 2013