

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Austausch-Kunstharz
Andere Namen: Keine
Artikelnummern: E427-10-800, E427-11-100

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England

Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01
Deutschland: +(49) 6420-82-410
Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Funktionalisiertes Styrol-/ Divinylbenzolcopolymer	35-65	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	R36
Feuchtigkeit	35-65	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

3. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Dieses getrocknete Harzprodukt kann Reizungen der Augen oder der Haut hervorrufen, aber bei ordnungsgemäßer Handhabung entsprechend allgemein gültigen Arbeits- und Hygieneverfahren gefährdet es die menschliche Gesundheit nicht. Verbrennungsprodukte können Monomere, organische Stoffe, Kohlenoxide und Amine, Stickstoffoxide und Schwefeloxide umfassen.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

Augenkontakt: Kann zu Reizung führen.
Hautkontakt: Kann zu schwachen Reizungen führen.
Verschlucken: Praktisch unschädlich.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

Einatmen: Nur Gefahr der Staubentwicklung.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	2	Gesundheit	2	
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	
Instabilität	1	Reaktivität	1	

0 = Keine Gefahr
1 = Geringe Gefahr
2 = Mäßige Gefahr
3 = Große Gefahr
4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser spülen, um alle Partikel zu entfernen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt: Alle Partikel entfernen und mit Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Verschlucken: Mund mit Wasser auswaschen und dem Opfer 200 bis 300 ml Wasser zu trinken geben. In keinem Fall einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Umgehend Arzt hinzuziehen.
- Nach Einatmen: Wurden höher konzentrierte Stäube eingeatmet, Betroffenen an die frische Luft bringen. Eine Person mit geeigneter Qualifikation sollte nach Bedarf eine Sauerstoffzufuhr oder künstliche Beatmung vornehmen. Arzt hinzuziehen.
- Sonstige Informationen: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver.
- Brand- und Explosionsgefahr: Verbrennungsprodukte können Monomere, organische Rückstände, Kohlenoxide und Amine, Stickstoffoxide und Schwefeloxide umfassen. Bei Kontakt des Materials mit Salpetersäure oder starken Oxidationsmitteln kann es zu Explosionen kommen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges lungenautomatisches Atemschutzgerät (SCBA) und vollständige Schutzausrüstung zu tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Den Bereich mit verschüttetem Material isolieren. Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Durch verschüttetes Material können Böden rutschig werden. Gehen Sie vorsichtig, um Stürze zu vermeiden.

Verschüttetes Material aufwischen und zur Verwertung oder Entsorgung in geeignete Behälter füllen: siehe Abschnitt 13.

Verhindern, dass das Material in Entwässerungssysteme, in die Kanalisation und in fließende Gewässer gelangt.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Keine sonstigen besonderen Maßnahmen erforderlich.
Allerdings ist zu beachten, dass sich statische Aufladungen im Material anreichern können. Kontakt mit Stoffen vermeiden, die empfindlich für statische Entladung sind.

Lagerung: An einem gut belüfteten Ort bei 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F) lagern. Über 50 °C (122 °F) können gefährliche Amine entstehen. Das Produkt nicht gefrieren lassen. Dehydratisierung vermeiden: bei der Rehydratisierung kann das Materialvolumen zunehmen und zum Platzen der Verpackung führen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV -	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Keine spezielle Belüftung erforderlich.

Atemschutz: Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich.

Schutz für Hände/Haut: Geeignete Handschuhe und Schutzanzüge tragen.

Schutz für Augen/Gesicht: Schutzbrille tragen. Dafür sorgen, dass eine Augenspüleinrichtung zur Verfügung steht.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Während des Umgangs mit dem Mittel nicht essen oder rauchen. Nach dem Arbeiten mit dem Material, vor Mahlzeiten und Pausen und nach Verlassen des Arbeitsbereiches sorgfältig waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Weiß/cremefarbene/gelbe/braune Perlen, geruchlos	Siedepunkt	Nicht zutreffend	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Nicht zutreffend	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Praktisch nicht löslich.	Selbstentzündungs-temperatur	> 500 / 932	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Nicht zutreffend	Flammpunkt	Nicht zutreffend	°C/°F
Rel. Dichte	1,05 bis 1,28 (in Wasser)			
Dampfdruck (mbar)	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck (Torr)	Keine Daten verfügbar	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Unter normalen Einsatzbedingungen stabil. Anionenaustauscher können bei Temperaturen > 50 °C (122 °F) Amindämpfe freisetzen.
Zu vermeidende Stoffe/Bedingungen:	Wegen der Explosionsgefahr Kontakt mit Salpetersäure und starken Oxidationsmitteln vermeiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Verbrennungsprodukte können Monomere, organische Rückstände, Kohlenoxide und Amine, Stickstoffoxide und Schwefeloxide umfassen. Getrocknete Harze brennen ab 230 °C (446 °F).
Gefährliche Polymerisation:	Tritt nicht auf.

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert:	Oral: >5.000 mg/kg (Ratte) Dermal: Nicht verfügbar
LC50-Wert:	Nicht zutreffend

Karzinogenizität:

Keine bekannten karzinogenen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Das Material hat eine geringe Ökotoxizität, weil es in Wasser praktisch nicht löslich ist. Das Material ist nicht leicht biologisch abbaubar. Wenn das Material in Wasserläufe gelangt, kann es den pH-Wert des Wassers verändern: die zuständigen Behörden informieren, wenn größere Mengen verschüttet wurden.

WGK: 1.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

13. Entsorgung

Das Material im Lieferzustand wird als gefährlicher Sondermüll eingestuft. Gebrauchtes Material, das vollständig mit ungefährlichen Ionen befrachtet ist, wird als ungefährlicher Sondermüll eingestuft. Gebrauchtes Material, das mit gefährlichen Ionen befrachtet ist, wird als gefährlicher Sondermüll eingestuft.

Neues/gebrauchtes Material ist entsprechend seiner Einstufung und gemäß allen lokalen oder nationalen Bestimmungen zu entsorgen.

14. Transport

Dieses Material im Lieferzustand wird gemäß den Transportbestimmungen nicht als gefährlich eingestuft.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Gebrauchtes Material, das mit gefährlichen Ionen kontaminiert ist, unterliegt den Transportbestimmungen für gefährliche Abfälle.

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Als gefährlich klassifiziert: Ja
R-Sätze: R36 - Reizt die Augen
S-Sätze: S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S39 - Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
Symbole: Xi - Reizend

Vorschriften in den USA

Alle in diesem Produkt enthaltenen Materialien sind im U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) aufgeführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die der Meldepflicht von Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) von 1986 und 40 CFR Teil 372 unterliegen.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

OSHA-Vorschriften: Dieses Material gilt nach den OSHA-Bestimmungen als gefährlich.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: AUSTAUSCH-KUNSTHARZ

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: D2B

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in der kanadischen DSL-Liste enthalten.

16. Sonstige Angaben

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG zusammengestellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Internationales Material Sicherheitsdatenblatt Nr. 18 vom Purolite. Änderungs-Nr.: 00. Datum der ersten Ausgabe: 8. September 2003.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System; **WGK** - Wassergefährdungsklasse (German Water Hazard Classification).

Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.