

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: CX2 - Drehschieberpumpe-Schiebermaterial
Andere Namen: Vectra A130 Natural
Artikelnummern: A652-01-130, A371-01-132, A134-01-811, A652-01-131, A652-01-137

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*
Basisharz in völlig aromatischen flüssig-kristallinem Polyester	70	70679-92-4	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Glasfaser	30	Nicht zugewiesen	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

Wenn dieses Material unter Beachtung der angemessenen Arbeits- und Hygienepraktiken ordnungsgemäß gehandhabt wird, stellt es für Gesundheit und Umwelt keine Gefahr dar. Bei Verbrennung werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt.

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

Augenkontakt: Für Fertigprodukte nicht zutreffend. Staub/Teilchen oder Dämpfe durch thermische Zersetzung können mechanische Reizung hervorrufen.

Hautkontakt: Nicht-reizend (Daten für Basisharz). Staub/Teilchen können zu mechanischer Reizung führen.

Verschlucken: Für Fertigprodukte (Pumpenschieber) nicht zutreffend. Basisharz besitzt geringe Toxizität.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

Einatmen: Bei Überhitzung werden gefährliche und reizende Dämpfe erzeugt.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Die bei Überhitzung entstehenden Gase/Dämpfe können sich schädlich auf Personen mit chronischen Atemwegserkrankungen auswirken.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	1	Gesundheit	0	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt: Bei Kontakt mit den Augen mit viel Wasser ausspülen und Arzt hinzuziehen, wenn das Unwohlsein anhält.
- Nach Hautkontakt: Den Bereich der Haut, der mit dem geschmolzenen Produkt in Berührung gekommen ist, mit viel kaltem Wasser abspülen und mit Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken: Bei Verschlucken dem Patienten viel Wasser zu trinken geben und Arzt hinzuziehen. Einer bewusstlosen Person darf NICHTS zu trinken verabreicht werden.
- Nach Einatmen: Bei Einatmen das Opfer an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Sonstige Informationen: Siehe Abschnitt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel: Wasser, Trockenpulver, Kohlendioxid, Schaum.
- Brand- und Explosionsgefahr: Das Material brennt nur, wenn es mit einer Flamme in Kontakt kommt. Ohne Flamme brennt es nur dann kontinuierlich, wenn der Sauerstoffgehalt mehr als 37% beträgt. Es besteht geringe Staubexplosionsgefahr. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) und Phenol.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Zum Schutz vor thermischen Zersetzungsprodukten angemessene Schutzkleidung tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Kann eine Rutschgefahr darstellen. Die erforderliche Schutzkleidung laut Angabe in Abschnitt 8 anlegen. Verschüttetes Material aufnehmen oder aufkehren und zur Verwertung oder Entsorgung in geeignete Behälter füllen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Vorsichtsmaßnahmen gegen Staubexplosionen treffen.
Nicht längere Zeit auf mehr als 350 °C/662 °F erwärmen.

Lagerung: An einem sauberen und trockenen Ort lagern. In dicht verschlossenen Behältern aufbewahren, um das Material trocken zu erhalten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Basisharz mit Glasfaser (30%)	5 mg/m ³ - 8 h TWA (einatembarer Staub) 1 f/cc - 8 h TWA ⁽¹⁾	15 mg/m ³ (gesamt) 5 mg/m ³ (einatembar)	⁽²⁾ Gesamter einatembarer Staub - TWA - 8 h - 10 mg/m ³ ⁽²⁾ Einatembarer Staub - TWA - 8 h - 5mg/m ³

(1) Fasern mit einer Länge von mehr als 5 µm und einem Durchmesser von weniger als 3 µm - Seitenverhältnis größer als 5:1.

(2) Empfohlene untere Grenzwerte.

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Für lokale Entlüftung sorgen, wenn das Material verarbeitet wird oder wenn Staub/Teilchen vorhanden sein können.

Atemschutz: Staubmaske tragen, wenn das Material verarbeitet wird oder wenn Staub/Teilchen vorhanden sein können.

Schutz für Hände/Haut: Schutzhandschuhe tragen, wenn das Material verarbeitet wird oder wenn Staub/Teilchen vorhanden sein können.

Schutz für Augen/Gesicht: Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen, wenn das Material verarbeitet wird oder wenn Staub/Teilchen vorhanden sein können.

Hygienemaßnahmen: Auf normale Hygiene am Arbeitsplatz achten. Beim Arbeiten mit dem Material nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Geeignete langärmelige Schutzkleidung und lange Hosen tragen, wenn die Möglichkeit des Kontakts mit heißem Material besteht.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Festes beigefarbenes Formteil. Leichter charakteristischer Geruch.	Siedepunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Schmelzpunkt	280 / 536	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich	Selbstentzündungs- temperatur	540 / 1004	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	< 1,0 %	Flammpunkt	> 93 / 200	°C/°F
Rel. Dichte	1,37 - 2,1			
Dampfdruck (mbar)	< 1,333 x 10 ⁻³	Dampfdruck (Torr)	< 0,001	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Es besteht eine geringe Gefahr von Staubexplosionen.
Zu vermeidende Stoffe/ Bedingungen:	Kontakt mit starken alkalischen Lösungen vermeiden, die zu einer Erweichung des Materials führen. Das Produkt sollte nicht über längere Zeiträume Temperaturen über 340 °C (644 °F) ausgesetzt werden. Den Kontakt mit Flammen mit Temperaturen über 350 °C (662 °F) vermeiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO ₂), Phenol, Phenylester, Essigsäure und aromatische Verbindungen.
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: Verschlucken: >5 g/kg (Ratte) Dermal : >2 g/kg (Ratte) - Daten für Basisharz

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenizität:

Endlosglasfasern haben in der Regel einen Durchmesser von 6 bis 16 µm. Fasern mit diesem Durchmesser können nicht in den unteren Atmungstrakt eindringen und werden daher nicht als karzinogen für Menschen klassifiziert. Da diese Fasern als nicht einatembar gelten, wurden kaum Tierversuche oder epidemiologische Untersuchungen durchgeführt.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Informationen verfügbar.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

13. Entsorgung

Wenn möglich, das Produkt und die Verpackung wieder verwerten. Das Produkt und Verpackungen gemäß allen lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen nicht als gefährlich.

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

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: Nein
R-Sätze: Nicht zutreffend
S-Sätze: Nicht zutreffend
Symbole: Keine

Vorschriften in den USA

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der in der TSCA-Liste nicht geführt zu werden braucht.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen „Artikel“, und es unterliegt daher nicht der Meldepflicht gemäß SARA 313 (40 CFR Teil 372.38, Absatz B).

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

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der nicht den WHMIS-Bestimmungen unterliegt.

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der in der DSL-Liste nicht geführt zu werden braucht.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DREHSCHIEBERPUMPE-SCHIEBERMATERIAL - CX2

16. Sonstige Angaben

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

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Material Sicherheitsdatenblatt "VECTRA A130D-2, VD3005, SCHWARZ" von Ticona. Nummer des Sicherheitsdatenblatts: V2000. Änderungsnummer: 3. Versionsdatum: 26.12.2006.

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; **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; **TWA** - Time-Weighted Average; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

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.