

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER**

### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Emerald-Primer  
Andere Namen: Keine  
Artikelnummern: E48010700

#### 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*
1-Methoxy-2-propanol	10 - 30	107-98-2	Nicht zutreffend	R10
Normal-Butanol	10 - 30	71-36-3	Nicht zutreffend	R10, R22, R37/38, R41, R67
Methanol	10 - 30	67-56-1	Nicht zutreffend	R11, R23/24/25, R39/23/24/25

\***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**

Leichtentzündlich. Kann schwere Schäden an den Augen hervorrufen. Giftig: Gefahr schwerer, irreversibler Wirkungen bei Einatmen, Hautkontakt und Verschlucken.

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

Augenkontakt: Kann schwere Reizung hervorrufen und zu schweren Augenschäden führen.

Hautkontakt: Kann zu schweren Reizungen, Hautrissen und Ekzem führen. Wirkt entfettend. Gefahr schwerer, irreversibler Wirkungen.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER

Verschlucken: Kann zur Reizung der Schleimhäute und zu Bauchbeschwerden führen. Bei Verschlucken besteht die Gefahr schwerer, irreversibler Wirkungen.

Einatmen: Kann die Atemwege schädigen. Bei Einatmen Gefahr schwerer, irreversibler Wirkungen.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Bei Personen mit Leber-, Nieren-, ZNS-, Augen- oder Hautleiden besteht bei übermäßigem Kontakt ein erhöhtes Risiko.

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

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Das Opfer sofort von der Gefahrenquelle entfernen. Kontaktlinsen gegebenenfalls herausnehmen. Die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen, die Augenlider dabei geöffnet halten. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Das Opfer sofort von der Gefahrenquelle entfernen. Verunreinigte Kleidung entfernen. Die Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Wenn danach Symptome auftreten, Arzt hinzuziehen. Bitte beachten, dass die Auswirkungen eines Kontakts mit Verzögerung auftreten können: das Opfer unter Beobachtung halten.

Nach Verschlucken: Das Opfer sofort von der Gefahrenquelle entfernen. Kein Erbrechen herbeiführen. Dem Opfer viel Wasser zu trinken geben und sofort Arzt hinzuziehen. In keinem Fall einer bewusstlosen Person Flüssigkeiten durch den Mund verabreichen!

Nach Einatmen: Opfer sofort an die frische Luft bringen. Umgehend Arzt hinzuziehen. Opfer warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen.

Sonstige Informationen: Keine

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf. Keinen Wasserstrahl verwenden. Dies kann zur Ausbreitung des Feuers führen.

Brand- und Explosionsgefahr: Wegen der Gefahr des Überkochens Wasser nicht direkt in Lagerbehälter sprühen. Während der Verbrennung werden giftiges Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER

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.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Geeignete Schutzkleidung tragen. Das Leck stopfen, wenn dies möglich und sicher durchzuführen ist. Zündquellen entfernen/löschen. Ausbreitung durch Dämme verhindern.

Verschüttetes Produkt mit geeigneten reaktionsträgen Absorptionsmitteln aufnehmen. Das aufgenommene Produkt gefahrlos entsorgen: siehe Abschnitt 13 "Entsorgung".

Kanalisation, Ströme, Flüsse und andere Wasserläufe nicht mit verschüttetem Produkt verunreinigen. Falls es zu einer erheblichen Verunreinigung kommt, die zuständigen Behörden informieren.

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Von Zündquellen fernhalten. Einatmen und Augen- und Hautkontakt vermeiden. Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zu verwenden. Auf gute persönliche Hygiene achten. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen. Arbeitskleidung häufig waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe sowie andere verschmutzte Bekleidungsgegenstände, die nicht richtig gereinigt werden können, entsorgen.

**Lagerung:** In dichtverschließenden Originalbehältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht in der Nähe von Wärme- und Zündquellen und Oxidationsmitteln lagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
1-Methoxy-2-propanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Normal-Butanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

#### Persönliche Schutzausrüstung:

**Technische Maßnahmen:** Wenn Dämpfe oder Nebel auftreten können, mechanische Entlüftung einsetzen, um die Belastung durch Dämpfe in der Luft unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten. Sicherstellen, dass sich Augenwaschstationen und Notduschen in der Nähe der Arbeitsbereiche befinden.

**Atemschutz:** Bei normalen Anwendungen ist keine besondere Belüftung erforderlich. Wenn die Dampfkonzentrationen in der Luft die Grenzwerte überschreiten können (und technische oder sonstige Mittel der Belastungsreduzierung nicht geeignet sind), ein zugelassenes Atemschutzgerät verwenden.

**Schutz für Hände/Haut:** Geeignete Schutzhandschuhe für den Chemiebereich tragen.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER**

Schutz für Augen/Gesicht: Schutzbrille oder Gesichtsschutz für den Chemiebereich tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Benutzen der Toilette Hände waschen. Bei Verwendung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Um Hautkontakt zu vermeiden, geeignete langärmelige Kleidung und lange Hosen tragen. Verunreinigte Kleidung sofort wechseln. Geeignete Sicherheitsschuhe tragen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Helle Flüssigkeit mit Lösungsmittelgeruch	Siedepunkt	100 / 212	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Geringfügig löslich	Selbstentzündungs-temperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	70%	Flammpunkt	32 / 89,6	°C/°F
Rel. Dichte	1,05			
Dampfdruck (mbar)	6,66 x 10 <sup>3</sup> bei 25 °C	Dampfdruck (Torr)	50 bei 77 °F	

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter normalen Arbeitsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Stoffe/Bedingungen: Wärme, Flammen und sonstige Zündquellen. Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Setzt bei Erwärmung auf Zersetzungstemperaturen giftige Kohlenmonoxid- und Kohlendioxidämpfe frei.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER**

### 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: Keine Daten verfügbar.

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

#### Karzinogenizität:

Keine bekannten karzinogenen Wirkungen.

### 12. Angaben zur Ökologie




Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt. Die Bestandteile des Produktes sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Es besteht jedoch die Möglichkeit schädlicher Auswirkungen auf die Umwelt, wenn das Produkt häufig oder in großen Mengen verschüttet wird.

### 13. Entsorgung

Dieses Material und sein Behälter sind gemäß allen nationalen und lokalen Vorschriften als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### 14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen als gefährlich.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Harzlösung	Harzlösung	Harzlösung
Gefahrenklasse	3	3	3
Identifizierungsnummer	UN 1886	UN 1886	UN 1886
Versandetikett	 ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEIT	 ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEIT	 ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEIT

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER**

### 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:

R10 - Entzündlich

R11 - Leichtentzündlich

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut

R37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R39/23/24/25 - Giftig: Ernste Gefahr irreversibler Wirkungen durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken

R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Schwindel verursachen

S-Sätze:

S25 - Berührung mit den Augen vermeiden

S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S27 - Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen

S38 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen

S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen  
(wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

S69 - Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Symbole:



## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: EMERALD-PRIMER**

### Vorschriften in den USA

Alle Bestandteile dieses Produktes werden im EPA TSCA Chemical Substance Inventory geführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält die folgenden 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.

Methanol: CAS-Nummer 67-56-1 (10 - 30 Gew.-%)

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

### Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: B2, D2A, 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 erstellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Sicherheitsdatenblatt für "CrystalCoat TC-339" von SDC Technologies Incorporated.

### 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; **EPA** - Environmental Protection Agency; **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; **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.

### 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.