

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	E-Coll Pu-2K-Schaum	Blatt 1 von 5
--------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------

Datum : 25.11.1999 überarbeitet am : 24.11.1999

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenname	
1.1 Produktbezeichnung Handelsname :	E-Coll PU-2K-Schaum
1.2 Firmenbezeichnung Hersteller / Lieferant :	Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH Dieselstraße 33 42389 Wuppertal Tel.: 0202 / 6096-0 Fax.: 0202 / 6096-400
Auskunftgebender Bereich :	Notruf-Nr. : Das Produkt ist den „Informationszentren für Vergiftungsfälle in der Bundesrepublik Deutschland“ gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft.

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen				
2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff) Allgemeine Beschreibung : Sonstige Angaben :				
2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung) Allgemeine Beschreibung :				
Inhaltsstoffe :				
CAS-Nummer	Bezeichnung	Anteil [%]	Gef.Buchst	R-Sätze
101-68-8	4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat EINECS: 202-966-0	15 - < 20	Xn	20-36/37/38-42/43
107-21-1	Ethan-1,2-diol EINECS: 203-473-3	3 - < 5	Xn	22

3 Mögliche Gefahren	
3.1 Bezeichnung der Gefahren :	F+ Hochentzündlich Xn Gesundheitsschädlich
3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt :	R12: Hochentzündlich. R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
3.3 Zusätzliche Hinweise :	

4 Erste Hilfe Maßnahmen	
4.1 Allgemeine Hinweise :	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
4.2 Nach Einatmen :	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
4.3 Nach Hautkontakt :	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
4.4 Nach Augenkontakt :	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
4.5 Nach Verschlucken :	Nicht anwendbar.
4.6 Hinweise für den Arzt :	Symptomatisch behandeln.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1 Geeignete Löschmittel :	Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl.
5.2 Ungeeignete Löschmittel :	Wasservollstrahl.
5.3 Besondere Gefährdungen :	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Stickoxide (NOx), Cyanwasserstoff (HCN).
5.4 Bes. Schutzausrüstung :	Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	E-Coll Pu-2K-Schaum	Blatt 2 von 5
Datum : 25.11.1999	überarbeitet am : 24.11.1999	

5.5 Zusätzl. Hinweise : Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :	Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen :	Nicht anwendbar.
6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme :	Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
6.4 Zusätzl. Hinweise :	

7 Handhabung und Lagerung	
7.1 Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang :	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Beim Mischen entwickeln die Komponenten zusätzliche Reaktionswärme. Über 25°C warme Dosen nicht in Betrieb nehmen. Nach dem Mischen unbedingt innerhalb von 8 Minuten verarbeiten. Bei Nichtentnahme des gemischten Schaumes kann sich die Dose auf über 50°C erhitzen. Berstgefahr.
Hinw. zum Brand- u. Explosionsschutz :	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Temperaturklasse :	
Zusätzliche Hinweise :	
7.2 Lagerung	
Anforderung an Lagerräume und Behälter :	Zusätzliche Hinweise (Kapitel 15.02.).
Zusammenlagerungshinweise :	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu d. Lagerbedingungen :	Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.
Lagerklasse :	

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	
8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen (sofern nicht bereits unter Kap. 7.1.1 berücksichtigt) :	

Cas Nummer	Bezeichnung	Gehalt %	Art	Wert	Einheit
101-68-8	4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat		MAK	0,005	ppm 1996
107-21-1	Ethan-1,2-diol		MAK	10	ppm H,Y 1996

8.3 Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz :	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A-P2.
Handschutz :	Schutzhandschuhe.
Augenschutz :	Schutzbrille.
Körperschutz :	leichte Schutzkleidung
Allg. Schutz- und Hygienemaßnahmen :	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften	
Form :	Druckgaspackung
Farbe :	grün
Geruch :	charakteristisch
Siedepunkt :	
Schmelzpunkt :	
Flammpunkt :	nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	E-Coll Pu-2K-Schaum	Blatt 3 von 5
Datum : 25.11.1999	überarbeitet am : 24.11.1999	
Entzündlichkeit : Zuendtemperatur : Selbstentzündlichkeit : Explosionsgefahr : Explosionsgrenze obere : - Explosionsgrenze untere : - Dampfdruck : bei 20°C Dichte : (g/cm ³): Wasserlöslichkeit : unlöslich ph - Wert : Nicht relevant. Sonstige Angaben : Viskosität : Nicht anwendbar. Brandfördernd: Nein Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:		

10 Stabilität und Reaktivität	
10.1 Zu vermeidende Bedingungen :	
10.2 Zu vermeidende Stoffe :	
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
10.4 Weitere Angaben zu gefährlichen Reaktionen :	Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

11 Angaben zur Toxikologie	
11.1 Akute Toxizität :	Akute orale Toxizität LD50: Akute dermale Toxizität LD50: Akute inhalative Toxizität LC50: Reizwirkung am Auge:
11.2 Subakute bis chronische Toxizität :	
11.3 Erfahrungen beim Menschen :	Keine.
11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise :	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen.

12 Angaben zur Ökologie	
12.1 Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :	nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG): Nicht anwendbar
12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten :	Verhalten in Kläranlagen: Nicht anwendbar.
12.3 Ökotoxische Wirkungen :	Fischtoxizität:
12.4 Weitere Angaben zur Ökologie :	AOX-Hinweis: Das Produkt enthält rezepturgemäß organisch gebundenes Halogen. Es kann im Auslauf von Kläranlagen oder in Gewässern zum AOX-Wert beitragen. Enthält rezepturgemäß Verbindungen der 76/464/EWG Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung	
13.1 Produkt	
Empfehlung :	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Wegen Recycling Fa. PDR in D-95349 Thurnau ansprechen (Tel.: (49)-09228-95-0).
Abfallschlüssel :	16 05 01
Abfallart :	
Nachweispflicht :	
13.2 Ungereinigte Verpackungen	
Empfehlung :	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Empfohlenes Reinigungsmittel :	

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	E-Coll Pu-2K-Schaum	Blatt 4 von 5
-----------------------------------------------------------	----------------------------	---------------

Datum : 25.11.1999 überarbeitet am : 24.11.1999

13.3 Weitere Angaben :

14 Angaben zum Transport

14.1 Landtransport
GGVS/GGVE-Klassifizierung : 2 Ziffer/Buchst. 5F
ADR/RID-Klassifizierung : 2 Ziffer/Buchst. 5F
Warn tafel / Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : **Stoff-Nr. (UN-Nr.) :** 1950
Bezeichnung des Gutes : Druckgaspackungen
Bemerkungen : Aufschriften: UN 1950

14.2 Binnenschifftransport
Bemerkungen :

14.3 Seeschifftransport
IMDG/GGVSee-Kl. : 2 **UN / ID-Nr. :** 1950
MFAG : 620 **EmS :** 2-13 (limited quantity)
Package : **Techn. Name :** Aerosols
Bemerkungen : **Label:**

14.4 Lufttransport
ICAO / IATA - Kl. : 2.1 **UN-Nr. :** 1950
Package : **Techn. Name :** Aerosols
Bemerkungen : **Label:**

14.5 Transport / weitere Angaben :

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien
Kennzeichnung des Produktes : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung : F+ Hochentzündlich
Xn Gesundheitsschädlich
Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung : 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat
R-Sätze : 12: Hochentzündlich.
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
S-Sätze : 23.3 Dampf nicht einatmen.
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallensorgung zuführen.
Bes. Kennzeichnung für Zubereitung (gem. Anhang II Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG) :
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Hinweise des Herstellers beachten.
Zusätzliche Hinweise :

15.2 Nationale Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen beachten.
Störfall-Verordnung : Grenzwerte beachten: ja
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF-Klasse) : Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Technische Anleitung Luft : 3.1.7
Wassergefährdungsklasse (WGK) : 2
gem. VwVwS vom 17.05.1999
Sonstige Vorschriften / Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate.
Lagervorschriften der TRGS 300 für Druckgaspackungen (Aerosole) beachten.
Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV, Anhang II :

16 Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	E-Coll Pu-2K-Schaum	Blatt 5 von 5
Datum : 25.11.1999	überarbeitet am : 24.11.1999	
CHEMIE BÜRO D.G. Schröder - St.-Kassians-Platz 6 D-93047 Regensburg Tel. : (049) 0941-566-398 Fax. : (049) 0941-566-994 e-MailBox: chemiebuero-d.g.schroeder@t-online.de		