

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	<b>E-Coll Graphitspray</b>	Blatt 1 von 4
---	----------------------------	---------------

Datum : \_\_\_\_\_ überarbeitet am : 01.02.2001

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

<b>2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>				
<b>2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)</b> <b>Allgemeine Beschreibung :</b> <b>Sonstige Angaben :</b>				
<b>2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)</b> <b>Allgemeine Beschreibung :</b> Lösemittel- und grafithaltige Zubereitung.				
<b>Inhaltsstoffe :</b>				
<b>CAS-Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Anteil [Gew.-%]</b>	<b>Gef.Buchst</b>	<b>R-Sätze</b>
67-64-1	Aceton	30-40	F, Xi	11-36-66-67
74-98-6	Propan	10-15	F+	12
106-97-8	Butan	10-15	F+	12

<b>3 Mögliche Gefahren</b>	
<b>3.1 Bezeichnung der Gefahren :</b>	F+ Hochentzündlich, Xi Reizend
<b>3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt :</b>	Darf nicht in die Hände Von Kindern gelangen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
<b>3.3 Zusätzliche Hinweise :</b>	

<b>4 Erste Hilfe Maßnahmen</b>	
<b>4.1 Allgemeine Hinweise :</b>	
<b>4.2 Nach Einatmen :</b>	Frischlufztzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>4.3 Nach Hautkontakt :</b>	Bei Hautreizung Arzt aufsuchen
<b>4.4 Nach Augenkontakt :</b>	Mit viel Wasser spülen. Arzt aufsuchen
<b>4.5 Nach Verschlucken :</b>	Kein Erbrechen auslösen. Arzt rufen
<b>4.6 Hinweise für den Arzt :</b>	

<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1 Geeignete Löschmittel :</b>	Pulver, Schaum, CO2, Wassernebel
<b>5.2 Ungeeignete Löschmittel :</b>	-/-
<b>5.3 Besondere Gefährdungen :</b>	Brennbarkeit des Gases Propan/Butan, Berstgefahr.
<b>5.4 Bes. Schutzausrüstung :</b>	Ggf. Atemschutzgerät, Schutzkleidung.
<b>5.5 Zusätzl. Hinweise :</b>	

<b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :</b>	Lösemitteldämpfe abziehen lassen
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen :</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
<b>6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme :</b>	Mit Reinigungsmittel entfernen

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	<b>E-Coll Graphitspray</b>	Blatt 2 von 4
---	----------------------------	---------------

Datum : \_\_\_\_\_ überarbeitet am : 01.02.2001

**6.4 Zusätzl. Hinweise :**

**7 Handhabung und Lagerung**

**7.1 Handhabung**  
**Hinweise zum sicheren Umgang :** TRG 300 beachten  
**Hinw. zum Brand- u. Explosionsschutz :** Lagerung bei Raumtemperatur in gut belüfteten Räumen.  
**Temperaturklasse :**  
**Zusätzliche Hinweise :**

**7.2 Lagerung**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter :** Hitzeeinwirkung vermeiden. Warnhinweise auf Dose beachten.  
**Zusammenlagerungshinweise :**  
**Weitere Angaben zu d. Lagerbedingungen :**  
**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	Art	Wert	Einheit
	Propan	MAK	1800	mg/m <sup>3</sup>
		BAT	-	
	Butan	MAK	2350	mg/m <sup>3</sup>
		BAT	-	
	Aceton	MAK	1200	mg/m <sup>3</sup>
		BAT	80	g/l (Harn)

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung**  
**Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung  
**Handschutz :** Handschuhe (einfacher Schutz)  
**Augenschutz :** Abdichtende Schutzbrille bei Spritzgefahr  
**Körperschutz :**  
**Allg. Schutz- und Hygienemaßnahmen :**

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form :** Aerosol  
**Farbe :** schwarz  
**Geruch :** charakteristisch  
**Siedepunkt :** n.e.  
**Schmelzpunkt :** n.a.  
**Flammpunkt :** n.a.  
**Entzündlichkeit :**  
**Zuendtemperatur :** n.a.  
**Selbstentzündlichkeit :**  
**Explosionsgefahr :**  
**Explosionsgrenze obere :** 9,5 Vol. %      **Explosionsgrenze untere :** 1,5 Vol. %  
**Dampfdruck :**  
**Dichte :** < 1,0  
**Wasserlöslichkeit :** unvollkommen  
**pH - Wert :** -/-  
**Sonstige Angaben :** Thermische Zersetzung:  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nicht bekannt  
Gefährliche Reaktionen: Nicht bekannt  
VOC: 275 g

**10 Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen :** Überhitzung

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG	<b>E-Coll Graphitspray</b>	Blatt 3 von 4
Datum :	überarbeitet am : 01.02.2001	
<b>10.2 Zu vermeidende Stoffe :</b>	Oxidationsmittel	
<b>10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :</b>	nicht bekannt	
<b>10.4 Weitere Angaben zu gefährlichen Reaktionen :</b>		
<b>11 Angaben zur Toxikologie</b>		
<b>11.1 Akute Toxizität :</b>	Narkotisierende Wirkung beim Einatmen. Entzündungsmöglichkeit bei häufigem Hautkontakt.	
<b>11.2 Subakute bis chronische Toxizität :</b>		
<b>11.3 Erfahrungen beim Menschen :</b>	Gefahr von Gesundheitsstörungen beim Verschlucken auch kleiner Mengen	
<b>11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise :</b>		
<b>12 Angaben zur Ökologie</b>		
<b>12.1 Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :</b>		
<b>12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten :</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.	
<b>12.3 Ökotoxische Wirkungen :</b>		
<b>12.4 Weitere Angaben zur Ökologie :</b>	WGK = 1 (Selbsteinstufung)	
<b>13 Hinweise zur Entsorgung</b>		
<b>13.1 Produkt</b>		
Empfehlung :		
Abfallschlüssel :	EAK: 16 05 01	
Abfallart :		
Nachweispflicht :		
<b>13.2 Ungereinigte Verpackungen</b>		
Empfehlung :	EAK: 15 01 99	
Empfohlenes Reinigungsmittel :		
<b>13.3 Weitere Angaben :</b>		
<b>14 Angaben zum Transport</b>		
<b>14.1 Landtransport</b>		
GGVS/ADR -Klassifizierung :	2 Ziffer / Buchst: 5F	
GGVE/RID-Klassifizierung :	2 Ziffer / Buchst: 5F	
Warntafel / Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :	<b>Stoff-Nr. (UN-Nr.) : 1950</b>	
Bezeichnung des Gutes :	Druckgaspackungen	
Bemerkungen :		
<b>14.2 Binnenschifftransport</b>		
Bemerkungen :		
<b>14.3 Seeschifftransport</b>		
IMDG/GGVSee-Kl. : 2.1, Pg. 2102	UN / ID-Nr. :	
MFAG : 620	EmS : 2-13	
Package :	Techn. Name :	
Bemerkungen :		
<b>14.4 Lufttransport</b>		
ICAO / IATA - Kl. : 2.1	UN-Nr. :	
Package :	Techn. Name : Aerosol	
Bemerkungen : P Note 203		
<b>14.5 Transport / weitere Angaben :</b>		
<b>15 Vorschriften</b>		
<b>15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b>		
Kennzeichnung des Produktes :	Aerosole	
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung :	F+ Hochentzündlich Xi Reizend	

<b>Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG</b>	<b>E-Coll Graphitspray</b>	Blatt 4 von 4
Datum :	überarbeitet am : 01.02.2001	
<p><b>Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung :</b> Propan/Butan, Aceton</p> <p><b>R-Sätze :</b> 12 Hochentzündlich. 36 Reizt die Augen.</p> <p><b>S-Sätze :</b> 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. 23 Aerosol nicht einatmen. 25 Berührung mit den Augen vermeiden. 51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.</p> <p><b>Bes. Kennzeichnung für Zubereitung</b> (gem. Anhang II Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG) :</p>		
<p><b>15.2 Nationale Vorschriften</b></p> <p><b>Störfall-Verordnung :</b></p> <p><b>Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF-Klasse) :</b></p> <p><b>Technische Anleitung Luft :</b> Klasse III = 70%</p> <p><b>Wassergefährdungsklasse (WGK) :</b> 1 (Selbsteinstufung)</p> <p><b>Sonstige Vorschriften / Beschränkungen und Verbotsverordnungen :</b></p> <p><b>Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV, Anhang II :</b></p>		
<p><b>16 Sonstige Angaben</b></p>		
Ergänzt im Februar 20001 in den Pos. 8 + 9 + 13 + 15		