

**Produktname :** FORMULA 8  
**Ref.Nr.:** UK10048-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 12.01.09

## 1. PRODUKT- UND FIRMBEZEICHNUNG

**Produktname :** FORMULA 8  
 Spraydose

**Anwendungen :** Lösemittel

**Hersteller/Lieferant :** CRC Industries UK Ltd.  
 Castlefield Industrial Estate, Wylds Rd, Bridgwater,  
 Somerset,  
 UK, TA64DD  
**Tel.:** (+44)(0)1278 727200  
**Fax:** (+44)(0)1278 425644  
**E-mail :** [hse.uk@crcind.com](mailto:hse.uk@crcind.com)

**Notfallauskunft :** (+44)(0)1278 727200  
**Belgien :** Antigifcentrum/Centre Antipoisons: 070 - 245 245

Tochtergesellschaften		Tel	Fax
<b>CRC Industries Europe</b>	Touwslagerstraat 1 9240 Zele Belgium	(+32) (0) 52 / 45 60 11	(+32) (0) 52 / 45 00 34
<b>CRC Industries Finland</b>	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
<b>CRC Industries France</b>	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
<b>CRC Industries Deutschland</b>	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
<b>CRC Industries Iberia</b>	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
<b>CRC Industries Sweden</b>	Kryptongatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

## 2. GEFAHREN

**Gesundheit und Sicherheit :** Hochentzündlich  
 Reizt die Haut.  
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Umwelt :** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Weitere Gefahren :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG UND ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (Benzol<0.1%)	64742-49-0	265-151-9	30-60	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B,P
Kohlenwasserstoffe, C3-4-reich,Erdöldestillat Gase aus der	68512-91-4	270-990-9	30-60	F+	12	K



**Produktname :** FORMULA 8  
**Ref.Nr.:** UK10048-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 12.01.09

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
Erdölverarbeitung (1,3-Butadien < 0.1%)						
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte (Benzol<0.1%)	92045-53-9	295-434-2	1.-5	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B,P
<b>Explanation notes</b>						
B : Stoffe mit nationalen Arbeitsplatz-Grenzwerten						
K : Nicht als krebserzeugend klassifiziert. Der Stoff enthält weniger als 0,1 Gew.% 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8)						
P : Nicht als krebserzeugend klassifiziert. Der Stoff enthält weniger als 0,1 Gew.% Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7)						

(\* Erläuterung der R-Sätze: siehe Kapitel 16)

#### 4. ERSTE HILFE

<b>Allgemeine Hinweise :</b>	Die normalen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten Bei ungewöhnlichen Symptomen ärztlichen Rat einholen.
<b>Augenkontakt :</b>	Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, mit reichlich Wasser auswaschen
<b>Hautkontakt :</b>	Alle verunreinigten Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen und die betroffenen Hautstellen ausgiebig mit Wasser nass halten. Nachher mit Seife und Wasser waschen Ärztlichen Rat einholen
<b>Einatmen :</b>	Den Patienten an die frische Luft bringen
<b>Verschlucken :</b>	Verschlucken ist nicht wahrscheinlich Nach versehentlichem Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### 5. BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt (ohne Treibmittel):</b>	- 4 °C
<b>Explosionsgrenze : Obere Grenze :</b>	9.4 %
<b>Untere Grenze :</b>	1.1 %
<b>Löschmittel :</b>	Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver
<b>Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung :</b>	Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten
<b>Besondere Gefahren und Verbrennungsprodukte :</b>	Spraydosen können beim Erwärmen über 50°C explodieren



**Produktname :** FORMULA 8  
**Ref.Nr.:** UK10048-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 12.01.09

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Alle Zündquellen ausschalten  
Für gute Belüftung sorgen

**Umweltschutzmaßnahmen :** Eindringen ins Abwasser, Grundwasser,  
Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.  
Falls verschmutztes Wasser in die Kanalisation oder in  
Fließgewässer gerät, sind die betreffenden Behörden  
unverzüglich zu informieren

**Reinigungsmethoden :** Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung :** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder  
verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand  
sprühen.  
Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Lagerung :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und  
Temperaturen über 50°C schützen.  
An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort  
aufbewahren  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND SCHUTZMASSNAHMEN

**Technische Schutzmaßnahmen :** Für gute Belüftung sorgen  
Von Hitze und Zündquellen fernhalten

**Persönliche Schutzmaßnahmen :** Beim Gebrauch des Produktes Haut- und Augenkontakt  
vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

**Atmung :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät  
anlegen.

**Haut und Hände :** Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe  
tragen.  
(Nitril)

**Augen :** Eine Schutzbrille tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN (für Spraydose ohne Treibmittel)

**Form : Aggregatzustand :** Flüssigkeit in Spraydose mit Propan/Butan als  
Treibmittel.

**Farbe :** Farblos.

**Geruch :** Geruchlos.



**Produktname :** FORMULA 8  
**Ref.Nr.:** UK10048-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 12.01.09

**Siedepunkt/-bereich :** 55 °C  
**Relative Dichte :** 0.69 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**pH :** Nicht verfügbar.  
**Dampfdruck :** Nicht verfügbar.  
**Relative Dampfdichte :** Nicht verfügbar.  
**Löslichkeit in Wasser :** Nicht löslich in Wasser  
**Flammpunkt :** - 4 °C  
**Selbstentzündungstemperatur:** > 200 °C  
**Viskosität :** Nicht verfügbar.  
**Verdunstungszahl :** Nicht verfügbar.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Von Hitze und Zündquellen fernhalten  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**Zu vermeidende Stoffe :** Stark oxydierendes Mittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte :** Kohlenoxyde

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Einatmen :** Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen

**Verschlucken :** Verschlucken ist nicht wahrscheinlich  
Nach Erbrechen von verschlucktem Produkt ist Aspiration in die Lunge wahrscheinlich. Lösungsmittel können zur chemischen Pneumonie führen.

**Hautkontakt :** Übermäßiger Hautkontakt verursacht Hautentfettung  
Reizt die Haut

**Augenkontakt :** Reizt die Augen

**Weitere Hinweise:** Keine experimentellen Daten verfügbar

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Andere schädliche Effekte :** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.  
Falls verschmutztes Wasser in die Kanalisation oder in Fließgewässer gerät, sind die betreffenden Behörden unverzüglich zu informieren  
Keine experimentellen Daten verfügbar



**Produktname :** FORMULA 8  
**Ref.Nr.:** UK10048-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 12.01.09

### 13. ENTSORGUNG

**National regulations :** Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

### 14. TRANSPORT

**UN-Nummer :** 1950  
**GGVE/GGVS Eisenbahn-/Straßentransport :** UN1950 Druckgaspackungen Klasse : 2, VG : entfällt, Klas.code : 5F, Etik : 2.1, Tunnel : (D)  
**Environmentally hazardous** YES  
**IMDG-Code Seetransport :** UN1950 Druckgaspackungen Klasse : 2, VG : entfällt, Etik : 2.1  
**EmS** F-D,S-U  
**Marine pollutant** P  
**IATA-DGR Lufttransport :** UN1950 Aerosols, flammable Klasse : 2, VG : entfällt, Etik : 2.1  
**Environmentally hazardous** YES

### 15. VORSCHRIFTEN

**Warnsymbole :** F+ : HOCHENTZÜNDLICH  
Xi : REIZEND  
N : UMWELTGEFÄHRLICH

**R-Sätze (Gefahren) :** R12: Hochentzündlich.  
R38: Reizt die Haut.  
R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze (Sicherheit) :** S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23: Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
S24: Berührung mit der Haut vermeiden.  
S51: 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>Produktname :</b>	FORMULA 8	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	23.11.10
<b>Ref.Nr.:</b>	UK10048-4-231110	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	12.01.09

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

### ÜBERARBEITUNGEN IN KAPITEL :

8,9

### \*Erläuterung der R-Sätze:

R11: Leichtentzündlich.

R12: Hochentzündlich.

R38: Reizt die Haut.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Vorschriften und der Technik gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die neueste und einzig gültige Version dieses Sicherheitsdatenblattes kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Internetseite zu finden: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Wir empfehlen Ihnen, sich auf unserer Internetseite zu registrieren, so dass Sie bei den von Ihnen ausgewählten Datenblättern automatisch auf dem neuesten Stand gehalten werden.

