

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

## 第1节：物质/混合物和公司/企业的鉴定

### 1.1. 产品标识

**FORMULA 10**  
气溶胶

### 1.2. 物质或混合物的相关用途和使用建议

Release Agents

### 1.3. 详细的供应商安全数据表

**CRC Industries UK Ltd.**  
**Ambersil House - Wylids Road**  
**Castlefield Industrial Estate**  
**TA6 4DD Bridgwater Somerset**  
**United Kingdom**  
**Tel.: +44 1278 727200**  
**Fax.: +44 1278 425644**  
**E-mail : hse.uk@crcind.com**

### 1.4. 紧急电话号码

**(+44)(0)1278 72 7200**

## 第2节：危害识别

### 2.1. 物质或混合物的分类

按照法规 (EC) 1272/2008进行的分类

身体：	悬浮微粒, 第1级 极度易燃气胶 压力容器：加热可能爆裂。
健康：	腐蚀/刺激皮肤物质, 第2级 造成皮肤刺激 特定标的器官系统毒性物质－单一暴露, 第3级 可能造成困倦或晕眩
环境	水环境之危害物质：慢毒性, 第2级 对水生生物有毒并具有长期持续影响

产品名称：	FORMULA 10	设立日期：	16.03.15 Version : 1.0
参考号：	UDS000268_33_20150316 (MA)	代替：	UDS000268_20130617

## 按照67/548/EEC or 1999/45/EC进行的分类

极度易燃。	
Xi：有刺激性	
N：对环境有危险	
健康：	R38：对皮肤有刺激性。
	R67：蒸气可能造成嗜睡和头晕。
身体：	R12：极度易燃。
	极度易燃。
环境	R51/53：对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期的不良影响

## 2.2. 标签元素

## 根据规定 (EC) 1272/2008 贴标

产品标识：	包含：
	hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane
危险象形图：	  
信号词：	危险
危险说明：	H222：极度易燃气体 H229：压力容器：加热可能爆裂。 H315：造成皮肤刺激 H336：可能造成困倦或晕眩 H411：对水生生物有毒并具有长期持续影响
防范说明：	P102：勿让小孩接触。 P210：避免热源、灼热表面、火花、明火以及其他引火源。禁止吸烟。 P211：切勿喷洒于明火或其他引火源上。 P251：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 P261：避免吸入粉尘/熏烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P271：只能在户外或通风良好的地方使用。 P410/412：防止阳光直射并且不可暴露在超过50°C/122°F 的温度下。 P501-2：在指定的废物收集点处理内装物品/。

## 2.3. 其它危险

无

## 第3节：成分的组成/信息

## 3.1. 物质

不适用。

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
 参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

### 3.2. 混合物

有害成分	CAS-nr.	EC-nr	w/w %	符号	风险术语
Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	68512-91-4	270-990-9	30-60	F+	12
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	-	931-254-9	30-60	F,Xn,N	11-38-51,
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	252-104-2	0-1	-	-

**Explanation notes**

A : 有社区工作场所暴露限制的物质  
 B : 有国家设定的社区工作场所暴露限制的物质  
 G : 根据REACH1907/2006号法规第2(7)(a)条免除登记义务  
 K : 不归类为致癌物质，小于0.1%w / w的1,3 - 丁二烯 (Einecs-nr. 203-450-8)  
 P : 不归类致癌物质，小于0.1%w / w的苯 (Einecs-nr. 200-753-7)

有害成分	注册号	CAS-nr.	EC-nr	w/w %	危险等级和分类	危险说明
Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	-	68512-91-4	270-990-9	30-60	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	01-2119484651-34	-	931-254-9	30-60	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H333
(2-methoxymethylethoxy)propanol	01-2119450011-60	34590-94-8	252-104-2	0-1	-	-

**Explanation notes**

A : 有社区工作场所暴露限制的物质  
 B : 有国家设定的社区工作场所暴露限制的物质  
 G : 根据REACH1907/2006号法规第2(7)(a)条免除登记义务  
 K : 不归类为致癌物质，小于0.1%w / w的1,3 - 丁二烯 (Einecs-nr. 203-450-8)  
 P : 不归类致癌物质，小于0.1%w / w的苯 (Einecs-nr. 200-753-7)

(\*说明短语：请参见第16章)

## 第4节：急救措施

### 4.1. 急救措施描述

接触眼睛	如果物质进入眼睛，应立即用大量的水冲洗 如仍觉眼睛有刺激，立即求医/送医。
接触皮肤	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激：求医治疗/咨询。
吸入	若不慎吸入：移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。 如感觉不适，呼救毒物咨询中心或求医。
食入	如果吞食，不要催吐，因为有吸入肺部的风险。如果怀疑吸入，应立即就医

### 4.2. 最重要的症状及影响，急性的和延迟的

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

吸入：	过量吸入溶剂蒸汽可能会引起恶心、头痛和头晕
食入：	呕吐吞食的产品后，可能吸入肺部。溶剂可能引起化学性肺炎。 症状：咽喉痛，腹痛，恶心，呕吐
接触皮肤：	对皮肤有刺激性 症状：发红和疼痛
接触眼睛：	可能引起刺激 症状：发红和疼痛

#### 4.3. 需要就医和特殊治疗的指示

一般建议	如果你感觉不适，应就医（在可能的情况下出示标签） 如症状一直持续，呼叫医生
------	--

## 第5节：消防措施

#### 5.1. 灭火介质

泡沫，二氧化碳或干剂

#### 5.2. 物质或混合物产生的特别危害

如果加热至50°C以上，气溶胶可能会爆炸。  
形成危险的分解产物  
一氧化碳、二氧化碳

#### 5.3. 给消防人员的建议

将容器暴露在火中，用水喷洒降温  
发生火灾时，不要吸入烟雾

## 第6节：意外泄漏应急措施

#### 6.1. 人身防范，保护设备和应急程序

关闭所有火源  
确保足够的通风  
穿戴适当的防护服和手套。

#### 6.2. 环境注意事项

不要让进入公共下水道和河道

#### 6.3. 遏制和清理的方法与材料

用适当的惰性材料吸收溢出物



产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
 参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

## 6.4. 参考其他章节

如需了解更多信息，请参见第8条。

## 第7节：处理和储存

### 7.1. 安全处理的注意事项

远离热源和火源  
 采取预防措施，防止静电放电  
 设备应接地  
 使用防爆的电气/通风/照明/.../设备。  
 只能使用不产生火花的工具。  
 不要吸入气溶胶或蒸气。  
 确保足够的通风  
 避免接触皮肤和眼睛。  
 使用后彻底清洗  
 穿戴防护手套和眼睛防护具/脸部防护具。

### 7.2. 安全储存的条件，包括任何不兼容性

压力容器：避免日晒，不要暴露在温度超过50°C的环境中。  
 避免儿童接触。

### 7.3. 具体的最终用户

Release Agents

## 第8节：接触控制/个人防护

### 8.1. 接触参数

#### 接触限值

有害成分	CAS-nr.	方法	
欧盟规定的暴露限值：			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 pp

### 8.2. 接触控制

控制程序：  
 确保足够的通风  
 远离热源和火源  
 采取预防措施，防止静电放电

产品名称：	FORMULA 10	设立日期：	16.03.15 Version : 1.0
参考号：	UDS000268_33_20150316 (MA)	代替：	UDS000268_20130617

<b>个人防护：</b>	采取预防措施，避免在处理产品时接触皮肤和眼睛。 无论何种情况下，都应按照“工业卫生规范”操作和使用该产品。 确保足够的通风
<b>吸入：</b>	在通风不足的情况下，戴上合适的呼吸设备。
<b>手和皮肤：</b> 穿戴适当的化学品防护手套	应使用耐受时间不少于30分钟的可重用手套。手套耐受时间应长于产品的总使用时间。如果耐受时间达不到产品使用时
Recommended gloves:	(腈)
<b>眼睛：</b>	佩戴安全护目镜
<b>Environmental protection:</b>	避免排放至环境中。 收集溢出物。

## 第9节：物理和化学性质

### 9.1. 物理和化学性质的基本信息

(不含推进剂的气溶胶数据)

<b>外观：物理状态：</b>	丙烷/丁烷助推液体
<b>颜色：</b>	无色
<b>气味：</b>	Solvent.
<b>pH值：</b>	不适用。
<b>沸点/沸点范围：</b>	55 °C
<b>闪点：</b>	- 26 °C
<b>爆炸限值： 上限：</b>	9.4 %
<b>下限：</b>	1.1 %
<b>相对密度：</b>	0.655 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>水溶性：</b>	不溶于水
<b>自动点火：</b>	> 200 °C
<b>粘性：</b>	不可用。

### 9.2. 其它信息

<b>VOC:</b>	599 g/l
-------------	---------

## 第10节：稳定性和反应活性

### 10.1. 反应性

如果用于其目的，无已知危险反应。

### 10.2. 化学稳定性

稳定的

### 10.3. 危险反应的可能性



6 / 10

**CRC Industries UK Limited**  
Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
Somerset, TA6 4DD  
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
 参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

如果用于其目的，无已知危险反应。

#### 10.4. 避免接触的条件

避免过热

#### 10.5. 不兼容的材料

强氧化剂

#### 10.6. 危险的分解产物

一氧化碳、二氧化碳

### 第11节：毒理学资料

#### 11.1. 毒理学影响的信息

##### Information on likely routes of exposure:

吸入： 吸入溶剂蒸汽可能会引起恶心，头痛，头晕  
 食入： 呕吐吞食的产品后，可能吸入肺部。溶剂可能引起化学性肺炎。  
 接触皮肤： 对皮肤有刺激性  
 接触眼睛： 可能引起刺激

##### 毒理学数据：

有害成分	CAS-nr.	方法	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	LD50 oral 鼠	> 4000 mg
		LD50 derm. 兔	9510 mg/kg
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	-	LD50 oral 鼠	> 5000 mg
		LC50 inhal. 鼠	> 20 mg/l
		LD50 derm. 兔	> 3000 mg

### 第12节：生态信息

#### 12.1. 毒性

水环境之危害物质：慢毒性，第2级  
 对水生生物有毒并具有长期持续影响

##### 生态毒理学数据：

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
 参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

有害成分	CAS-nr.	方法	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	EC50水蚤	1919
hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane	-	IC50藻类	55 m
		LC50鱼	> 1 m
		EC50水蚤	3.87

## 12.2. 持久性和降解

没有信息

## 12.3. 生物蓄积性

没有信息

## 12.4. 土壤中的迁移

不溶于水

## 12.5. PBT和vPvB评估结果

没有信息

## 12.6. 其它不良的影响

没有信息

## 第13节：处理注意事项

### 13.1. 废物处理方法

产品： 该物质及其容器必须以安全的方式进行处置。  
 不要排入排水管道或环境，在允许的废物收集点处置。  
 被污染的包装： 处置应符合当地，州或国家法律

## 第14节：运输信息

### 14.1. UN编号

UN编号： 1950

### 14.2. UN专有装运名称

正确的运输名称： 气溶胶 (hydrocarbons)



8 / 10

**CRC Industries UK Limited**  
 Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
 Somerset, TA6 4DD  
 Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

产品名称： FORMULA 10 设立日期： 16.03.15 Version : 1.0  
参考号： UDS000268\_33\_20150316 (MA) 代替： UDS000268\_20130617

#### 14.3. 运输危险类别

类别： 2.1  
ADR / RID - 分类代码： 5F

#### 14.4. 包装组

包装组： 不适用

#### 14.5. 环境危险

ADR / RID - 对环境有害： 是  
IMDG - 海洋污染物： 海洋污染物  
IATA/ ICAO - 对环境有害： 是

#### 14.6. 用户特别注意事项

ADR / RID - 隧道代码： (D)  
IMDG - Ems： F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX： 203  
IATA/ICAO - CAO： 203

#### 14.7. 符合MARPOL73/78附录II的散装运输以及IBC代码

不适用。

### 第15节：法规信息

#### 15.1. 针对物质或混合物的安全，健康和环境法律/法规

根据目前欧洲的要求编制安全数据表。  
指令2008/47/EC 喷雾器指令75/324/EEC的修订  
欧盟指令99/45/EC  
法规（EC）编号：1272/2008  
法规（EC）1907/2006（REACH）

#### 15.2. 化学安全评估

没有提供信息

### 第16节：其他信息

\*风险术语解释：  
R11：高度易燃。  
R12：极度易燃。

产品名称：	FORMULA 10	设立日期：	16.03.15 Version : 1.0
参考号：	UDS000268_33_20150316 (MA)	代替：	UDS000268_20130617

R38 : 对皮肤有刺激性。  
R65 : 有害：吞咽可能造成肺部损伤。  
R67 : 蒸气可能造成嗜睡和头晕。  
R51/53 : 对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期的不良影响

\*危险说明解释：

- :-  
H220 : Extremely flammable gas.  
H225 : 高度易燃液体和蒸气  
H280 : 内含加压气体；遇热可能爆炸  
H304 : 如果吞食并进入呼吸道可能致命  
H315 : 造成皮肤刺激  
H336 : 可能造成困倦或晕眩  
H411 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响

本产品应按照与良好的工业卫生惯例进行储存，处理和使用，并符合所有法律规定。

兹包含的信息是基于目前的知识水平，并从安全要求的角度描述我们的产品。它不保证任何特定属性。

除了以学习，研究和审查健康，安全和环境风险为目的的公平交易以外，未经CRC书面许可，不得以任何方法复制这些文件