

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

第1节：物质/混合物和公司/企业的鉴定

1.1. 产品标识

Flaw Detector Developer 3
气溶胶

1.2. 物质或混合物的相关用途和使用建议

Welding Products

1.3. 详细的供应商安全数据表

CRC Industries UK Ltd.
Ambersil House - Wylds 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 严重损伤/刺激眼睛物质, 第2级 造成严重眼睛刺激 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： | Flaw Detector Developer 3 | 设立日期： | 12.11.14 Version : 2.0 |
| 参考号： | BDS000078_33_20141112 (MA) | 代替： | BDS000078_20110908 |

其它危险 无

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：

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：

碳氢化合物

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

H319：造成严重眼睛刺激

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/。

补充的危险信息：

无

2.3. 其它危险

无

第3节：成分的组成/信息

3.1. 物质

2 / 11

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： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
 参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

不适用。

3.2. 混合物

| 有害成分 | CAS-nr. | EC-nr | w/w % | 符号 | 风险术语* | 说明 |
|--|------------|-----------|-------|---------|-------------------|-----|
| Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%) | 68512-91-4 | 270-990-9 | 25-50 | F+ | 12 | K,G |
| pentane | 109-66-0 | 203-692-4 | 10-25 | F+,Xn,N | 12-51/53-65-66-67 | A |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | - | 931-254-9 | 10-25 | F,Xn,N | 11-38-51/53-65-67 | B,P |
| titanium dioxide | 13463-67-7 | 236-675-5 | 5-10 | - | - | B |
| 异丙醇 | 67-63-0 | 200-661-7 | 1-5 | F,Xi | 11-36-67 | B |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | | <1 | Xn | 22-41 | |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-propanediamine (2:1) | 91845-13-5 | 295-184-4 | <1 | Xi,N | 38-41-50 | |

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: 不归类为致癌物质, 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 | 说明 |
|--|------------------|------------|-----------|-------|--|--------------------------|-----|
| Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%) | - | 68512-91-4 | 270-990-9 | 25-50 | Press. Gas, Flam. Gas 1 | H280,H220 | K,G |
| pentane | 01-2119459286-30 | 109-66-0 | 203-692-4 | 10-25 | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2 | H225,H304,H336,H411 | A |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | 01-2119484651-34 | - | 931-254-9 | 10-25 | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 | H225,H315,H336,H304,H411 | B,P |
| titanium dioxide | | 13463-67-7 | 236-675-5 | 5-10 | - | - | B |
| 异丙醇 | 01-2119457558-25 | 67-63-0 | 200-661-7 | 1-5 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | B |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | | 68439-46-3 | | <1 | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 | H302,H318 | |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-propanediamine (2:1) | | 91845-13-5 | 295-184-4 | <1 | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 | H315,H318,H400 | |

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: 不归类为致癌物质, 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

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

4.1. 急救措施描述

| | |
|------|---|
| 接触眼睛 | 如进入眼睛：用水小心清洗数分钟。如带隐形眼镜且可方便地取出，取出隐形眼镜。继续清洗。 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

| | |
|-------|---|
| 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： | 对眼睛有刺激性。 症状：发红，疼痛，视力障碍 |

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



4 / 11

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： | Flaw Detector Developer 3 | 设立日期： | 12.11.14 Version : 2.0 |
| 参考号： | BDS000078_33_20141112 (MA) | 代替： | BDS000078_20110908 |

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
如果被污染的水达到排水系统或水道, 立即通知有关当局

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
放在适当的容器内
本材料和/或其容器必须作为危险废物处置。

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。
应提供洗眼瓶

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

Welding Products



5 / 11

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： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
 参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

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： | | | |
| pentane | 109-66-0 | TWA | 1000 ppm |
| 异丙醇 | 67-63-0 | TWA | 400 ppm |
| | | STEL | 500 ppm |

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 |
| 个人防护： | 采取预防措施，避免在处理产品时接触皮肤和眼睛。 确保足够的通风 |
| 吸入： | 在通风不足的情况下，戴上合适的呼吸设备。 配备有机气体/蒸气盒的空气净化呼吸机（A） |
| 手和皮肤： | 穿戴适当的化学品防护手套 （腈） |
| 眼睛： | 佩戴安全护目镜 |
| Environmental protection: | 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

（不含推进剂的产品的气溶胶数据）

| | |
|------------------|---------------------|
| 外观：物理状态： | 丙烷/丁烷助推液体 |
| 颜色： | 白色 |
| 气味： | Solvent. |
| pH值： | 不适用。 |
| 沸点/沸点范围： | 不可用。 |
| 闪点： | < 0 °C (Closed Cup) |
| 蒸发率： | 不可用。 |
| 爆炸限值： 上限： | 不可用。 |
| 下限： | 不可用。 |
| 蒸汽压力： | 不可用。 |

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

相对密度： 0.765 g/cm³ (@ 20°C).
水溶性： 不溶于水
自动点火： > 200 °C
粘性： 不适用。

9.2. 其它信息

VOC: 590 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

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

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： 对眼睛有刺激性。

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
 参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

毒理学数据：

| 有害成分 | CAS-nr. | 方法 | |
|--|------------|--------------|-----------------|
| pentane | 109-66-0 | LD50 oral 鼠 | > 5000 mg/kg |
| | | LD50 derm.兔 | > 3000 mg/kg |
| titanium dioxide | 13463-67-7 | LD50 oral 鼠 | > 10000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.鼠 | 6.8 mg/l |
| | | LD50 derm.兔 | > 10000 mg/kg |
| 异丙醇 | 67-63-0 | LD50 oral 鼠 | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.鼠 | > 20 mg/l |
| | | LD50 derm.兔 | > 5000 mg/kg |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | LD50 oral 鼠 | 1000-1400 mg/kg |
| | | LD50 derm.兔 | >2000 mg/kg |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | - | LD50 oral 鼠 | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 inhal.鼠 | > 20 mg/l |
| | | LD50 derm.兔 | > 3000 mg/kg |

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：

| 有害成分 | CAS-nr. | 方法 | |
|--|------------|--------|-------------|
| titanium dioxide | 13463-67-7 | LC50鱼 | 1000 mg/l |
| | | EC50水蚤 | > 3 mg/l |
| 异丙醇 | 67-63-0 | IC50藻类 | > 1000 mg/l |
| | | LC50鱼 | > 1000 mg/l |
| | | EC50水蚤 | > 1000 mg/l |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | LC50鱼 | 10-100 mg/l |
| | | EC50水蚤 | 5-25 mg/l |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | - | IC50藻类 | 55 mg/l |
| | | LC50鱼 | > 1 mg/l |
| | | EC50水蚤 | 3.87 mg/l |

12.2. 持久性和降解

未提供实验数据

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

12.3. 生物蓄积性

未提供实验数据

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。
National regulations : 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 (naphta, pentane)

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

产品名称： Flaw Detector Developer 3 设立日期： 12.11.14 Version : 2.0
参考号： BDS000078_33_20141112 (MA) 代替： BDS000078_20110908

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
法规 (EC) 1907/2006 (REACH)
欧盟指令99/45/EC
法规 (EC) 编号：1272/2008

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。
R22：吞食有害。
R36：对眼睛有刺激性。
R38：对皮肤有刺激性。
R41：对眼睛造成严重损害的风险。
R50：对水生生物有极高毒性。
R65：有害：吞咽可能造成肺部损伤。
R66：反复接触会引起皮肤干燥或龟裂。
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.

| | | | |
|-------|----------------------------|-------|------------------------|
| 产品名称： | Flaw Detector Developer 3 | 设立日期： | 12.11.14 Version : 2.0 |
| 参考号： | BDS000078_33_20141112 (MA) | 代替： | BDS000078_20110908 |

H225 : 高度易燃液体和蒸气
H280 : 内含加压气体；遇热可能爆炸
H302 : 吞食有害
H304 : 如果吞食并进入呼吸道可能致命
H315 : 造成皮肤刺激
H318 : 造成严重眼睛损伤
H319 : 造成严重眼睛刺激
H336 : 可能造成困倦或晕眩
H400 : 对水生生物毒性非常大
H411 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响

在第二章的修订： 2.2. 标签元素

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的任何