

产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

第1节：物质/混合物和公司/企业的鉴定

1.1. 产品标识

FLAW DETECTOR PENETRANT 2
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：	严重损伤/刺激眼睛物质, 第2级 造成严重眼睛刺激
环境	水环境之危害物质：慢毒性, 第3级 对水生生物有害并具有长期持续影响
其它危险	反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。 包含： N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3 methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine 可能引起过敏反应。

产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
 参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

按照67/548/EEC or 1999/45/EC进行的分类

极度易燃。

健康： R66：反复接触会引起皮肤干燥或龟裂。

身体： 极度易燃。

环境 R52/53：对水生生物有害，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

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。
 H319：造成严重眼睛刺激
 H412：对水生生物有害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。
 P280：穿戴防护手套和眼睛防护具/脸部防护具。

P305/351/338：

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。

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。

补充的危险信息：

P501-2：在指定的废物收集点处理内装物品/。

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

包含：

N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine
 可能引起过敏反应。

2.3. 其它危险

无

第3节：成分的组成/信息

3.1. 物质

不适用。

3.2. 混合物

产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
 参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

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	50-75	F+	12	K,G
碳氢化合物	-	(926-141-6)	25-50	Xn	65-66	B
Alcohol C10, ethoxylated	26183-52-8	Polymer	1-5	Xn,Xi	R22,R36	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	64742-94-5	918-811-1	1-5	Xn,N	51/53-65-66-67	
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine	56358-10-2	260-125-3	<1	Xi	38-43	
Explanation notes						
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）						

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	50-75	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
碳氢化合物	01-2119456620-43	-	(926-141-6)	25-50	Asp. Tox. 1	H304	B
Alcohol C10, ethoxylated		26183-52-8	Polymer	1-5	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	H302,H319	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	01-2119463583-34	64742-94-5	918-811-1	1-5	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H336,H304,H411	
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine		56358-10-2	260-125-3	<1	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H315,H319	
Explanation notes							
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）							
(*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	脱掉污染的衣服，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	如果意外吞下，千万不要催吐，应就医。

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：	可能引起肠胃不适



3 / 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： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

接触皮肤： 症状：咽喉痛，腹痛，恶心，呕吐
可能引起刺激
症状：发红和疼痛
接触眼睛： 对眼睛有刺激性。
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
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



产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

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

第8节：接触控制/个人防护

8.1. 接触参数

接触限值

没有提供信息

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。



产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
 参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

	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。
recommended respiratory protection:	配备有机气体/蒸气盒的空气净化呼吸机（AX）
手和皮肤：	穿戴适当的化学品防护手套
Recommended gloves:	（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

（不含推进剂的气溶胶数据）

外观：物理状态：	丙烷/丁烷助推液体
颜色：	红色
气味：	Solvent.
pH值：	不适用。
沸点/沸点范围：	不可用。
闪点：	>62 °C
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。
相对密度：	0.826 g/cm ³ (@ 20°C).
水溶性：	与水乳化
自动点火：	> 200 °C
粘性：	不可用。

9.2. 其它信息

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。



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： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
 参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

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： 可能引起肠胃不适
 接触皮肤： 可能有刺激性。
 接触眼睛： 对眼睛有刺激性

毒理学数据：

有害成分	CAS-nr.	方法	
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo] naphthalen-2-amine	56358-10-2	LD50 oral 鼠	> 2000 mg/kg
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	64742-94-5	LD50 oral 鼠	> 5000 mg/kg
		LD50 derm.免	> 2000 mg/kg
碳氢化合物	-	LD50 oral 鼠	> 5000 mg/kg
		LD50 derm.免	> 5000 mg/kg

第12节：生态信息

12.1. 毒性

水环境之有害物质：慢毒性, 第3级
 对水生生物有害并具有长期持续影响

生态毒理学数据：

有害成分	CAS-nr.	方法
------	---------	----

产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
 参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (benzene<0.1%)	64742-94-5	IC50藻类	> 10 mg/l
		LC50鱼	2-5 mg/l
		EC50水蚤	3-10 mg/l
碳氢化合物	-	IC50藻类	1000 mg/l
		LC50鱼	1000 mg/l
		EC50水蚤	1000 mg/l

12.2. 持久性和降解

未提供实验数据

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

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

14.3. 运输危险类别



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： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

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： 没有
IMDG - 海洋污染物： No
IATA/ ICAO - 对环境有害： 没有

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：
R12：极度易燃。
R38：对皮肤有刺激性。
R43：皮肤接触可能引起过敏。
R65：有害：吞咽可能造成肺部损伤。

产品名称： FLAW DETECTOR PENETRANT 2 设立日期： 15.12.14 Version : 1.0
参考号： BDS001686_33_20141215 (MA) 代替：

*危险说明解释：

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
RR22
R36：对眼睛有刺激性。
H220：Extremely flammable gas.
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
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

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