



## 安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 9 页

BONDERITE C-NE 5088 BUILDER FREE NEUTRAL CLEANER 又名  
P3-NEUTRAPON 5088 25KG

安全技术说明书编号: 311339  
V001.7

修订: 03. 11. 2017

发布日期: 27. 09. 2019

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称:** BONDERITE C-NE 5088 BUILDER FREE NEUTRAL CLEANER 又名 P3-NEUTRAPON 5088 25KG

**推荐用途:** 工业用清洗剂

**企业信息:**

汉高(中国)投资有限公司  
张衡路928号  
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000  
传真: +86-21-2891 5137

**生效日期:** 03. 11. 2017

**应急信息:** 应急电话: +86 532 8388 9090 (24小时)。

### 第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

<u>危险分类</u>	<u>危险类别</u>
皮肤腐蚀/刺激	类别 3
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
急性危害水生环境	类别 2

标签要素根据 GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

象形图



信号词:

危险

<b>危险性说明:</b>	H316 对皮肤有轻度刺激。 H318 造成眼严重损伤。 H401 对水生生物有毒。
<b>预防措施:</b>	P273 避免释放到环境中。 P280 穿戴眼睛防护/面部防护用品。
<b>事故响应:</b>	P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
<b>废弃处置:</b>	P501 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。

### 第三部分 成分/组成信息

**成分信息:** 混合物  
根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
脂肪醇醚 专有组分	1- 10 %	皮肤腐蚀/刺激 2 H315 急性危害水生环境 1 H400 对水生环境有慢性危害 3 H412
己酸 专有组分	1- 10 %	急性毒性 4; 口服 H302 皮肤腐蚀/刺激 2; 皮肤 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 3 H402
非离子表面活性剂 专有组分	1- 10 %	急性毒性 4; 口服 H302 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 2 H401
有机碱 专有组分	1- 10 %	急性毒性 4; 口服 H302 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 2 H373 急性危害水生环境 2 H401 对水生环境有慢性危害 3 H412

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明 (H 词组) 代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

#### 第四部分 急救措施

- 皮肤接触:** 用流动清水和肥皂清洗。涂护肤脂。更换所有污染的衣物。
- 眼睛接触:** 立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。
- 吸入:** 移至新鲜空气处，如症状持续寻求医生帮助。
- 食入:** 漱口，给饮1~2杯水。禁止催吐。寻求医生帮助。

#### 第五部分 消防措施

- 有害燃烧产物:** 碳氧化物。
- 灭火剂:** 常用灭火剂均适用。
- 灭火方法:** 万一着火，用雾状水保持容器冷却。
- 灭火注意事项:** 穿戴防护设备。  
佩戴自给式呼吸设备。

#### 第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 穿戴防护设备。  
禁止排入下水道、地表水、地下水。  
参见第8部分的建议。
- 消除方法:** 用惰性吸附剂吸收。  
废弃物的处置参照第13部分。

#### 第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 避免长时间或频繁与皮肤接触  
处理完毕，休息之前须立即洗手。  
确保抽风良好。
- 储存注意事项:** 操作处置时，不得饮食或抽烟。  
在40 ° F (5 ° C)以上储存。  
在100° F (38° C)以下储存。  
如果被冻结住，应彻底冻融并混和。

### 第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
脂肪醇醚	无	无		无
己酸	无	无		无
非离子表面活性剂	无	无		无
有机碱	无	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 可吸入馏分和蒸气。		无

**工程控制:** 确保工作场所通风良好。

**呼吸系统防护:** 通风不足时佩戴适当的呼吸面具。

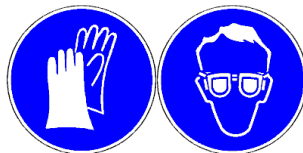
**眼睛防护:** 护目镜

**身体防护:** 穿戴个人防护设备。

**手防护:** 防化学手套 (EN374)。对短期接触或溅射情况 (推荐: 防护系数最少2级, 按照EN374相应的渗透时间大于30分钟): 聚氯乙烯 (CR; >=1 mm厚度) 或天然橡胶 (NR; >=1 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (推荐: 防护系数为6级, 按照EN374相应的渗透时间大于480分钟): 聚氯乙烯 (CR; >=1 mm厚度) 或天然橡胶 (NR; >=1 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料, 或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中, 防护手套的工作寿命可能显著的缩短, 低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 确定的结果。如果有磨损和破缝, 应更换手套。

**其他防护:** 个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》, 《个体防护设备选用规范》(GB/T 11651-2008)。工作间隙和放工后, 应洗手。工作时不得饮食或抽烟。

推荐使用个人防护设备的象形图:



### 第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	黄色液体。
<b>pH 值:</b>	8.6	熔点 (°C):	无资料。
沸点 (°C):	无资料。	相对密度 (水=1):	1.05 g/cm <sup>3</sup>
闪点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 °F)	引燃温度 (°C):	不适用
水中溶解度	可溶的	粘度:	无资料。

### 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性:** 在推荐贮存条件下稳定。  
**避免接触的条件:** 远离禁配物贮存。  
**禁配物:** 按照预期用途使用无禁配物。  
**分解产物:** 按照说明书的指导使用不发生分解。  
**聚合危害:** 不会发生。

### 第十一部分 毒理学资料

**经口毒性:**  
 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
 测试方法: 计算方法

**其它信息:**  
 无资料。

**急性毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
脂肪醇醚 专有组分	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性)
己酸 专有组分	LD50	1,160 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性) 未规定
	LD50	> 2,000 mg/kg	经皮		大鼠	
非离子表面活性剂 专有组分	LD50	1,000 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性)
有机碱 专有组分	LD50	1,600 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 401 (急性经口毒 性) 未规定
	LD50	13,000 mg/kg	经皮		家兔	

**皮肤腐蚀/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
非离子表面活性剂 专有组分	无刺激性	2 h	家兔	未规定
有机碱 专有组分	轻微刺激性	20 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激 性/腐蚀性)

**严重眼睛损伤/刺激:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
己酸 专有组分	强烈刺激性	72 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺 激或腐蚀)
有机碱 专有组分	强烈刺激性		家兔	世界经济合作与发展组织 准则 405 (急性的眼部刺 激或腐蚀)

**呼吸或者皮肤过敏:**

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
有机碱 专有组分	非致敏性	豚鼠最大 值试验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

**微生物细胞突变:**

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时 间	生物种类	测试方法
己酸 专有组分	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		未规定
有机碱 专有组分	阴性的 阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验 哺乳动物细胞姐妹 染色体单体交换试 验	有或没有 有或没有 有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验) 世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细 胞体外染色体畸变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 479 (基因毒理学: 哺乳类动物细胞姐妹染色 单体互换体外试验)
有机碱 专有组分	阴性的	表皮的		家鼠	世界经济合作与发展组织 准则 474 (哺乳动物红细 胞微核试验)

**重复剂量毒性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	接触时间/处理频率	生物种类	测试方法
有机碱 专有组分	LOAEL=< 32 mg/kg	表皮的	13 w5 d/w	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 411 (亚慢性经皮毒 性试验: 90天)
有机碱 专有组分	LOAEL=14 mg/kg	口服: 饮用 水	13 wdaily	大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 408 (啮齿类动物90 天反复经口毒性试验)

**第十二部分 生态学资料**

**生态信息:**

不得倒入下水道, 土壤或水体中。

**生态毒性:**

对水生生物有害。

**其他危害效应:**

无资料。

**毒性:**

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
脂肪醇醚 专有组分	LC50	> 0.1 - 1 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	国际标准化组织 7346-1 (对淡水 鱼(真骨总目、鲤 科)急性致死物质 毒性的测定)
己酸 专有组分	LC50	122 mg/l	鱼类	96 h	虹鳟	世界经济合作与 发展组织 准则 203 (鱼类,急性 毒性试验)
己酸 专有组分	EC50	68 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与 发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验)
己酸 专有组分	EC50	81 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类,生 长抑制试验)
己酸 专有组分	NOEC	10 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与 发展组织 准则 201 (藻类,生 长抑制试验)
己酸 专有组分	EC50	470 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
非离子表面活性剂 专有组分	LC50	> 1 - < 10 mg/l	鱼类	96 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
非离子表面活性剂 专有组分	EC50	27 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
非离子表面活性剂 专有组分	EC0	45 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
有机碱 专有组分	LC50	29 mg/l	鱼类	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
有机碱 专有组分	EC50	52 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
有机碱 专有组分	EC50	7.8 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
有机碱 专有组分	EC10	2.5 mg/l	Algae	72 h	栅藻 (被称为绿藻)	DIN 38412-09
有机碱 专有组分	EC0	686 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

**持久性和降解性:**

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
------------------	----	------	-----	------

己酸 专有组分	快速生物降解性	需氧的	96 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 A (新版) (快速生物降解性; 化学需氧量 消减试验)
非离子表面活性剂 专有组分	快速生物降解性	无数据	> 60 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B (快速生物降解性; CO2 产生试验)
有机碱 专有组分	快速生物降解性	需氧的	95 - 100 %	欧盟 方法 C.4-B (“快速”生物降解性改进的OECD筛选试验)

**生物富集/土壤中迁移性:**

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
己酸 专有组分		3.1 - 7	42 d	鲤鱼		世界经济合作与发展组织 准则 305C (生物富集; 鱼类生物富集试验)
己酸 专有组分	3.2				25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 117 (分配系数 (正辛醇/水), 高效液相色谱法)
非离子表面活性剂 专有组分	1.24					世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正辛醇/水), 摇瓶法)
有机碱 专有组分	-2.18				25 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 (分配系数 (正辛醇/水), 摇瓶法)

### 第十三部分 废弃处置

**产品处置:**

如果本产品的废弃物根据 GB 5085.7-2007 《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物, 依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

**污染包装处置:**

需根据国家法规处置。

### 第十四部分 运输信息

**基本信息:**

非危险货物 参照 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**运输注意事项:**

交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏, 坍塌, 或在运输时被损坏。



## 第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，2014 年 8 月 31 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过）；

《中华人民共和国职业病防治法》（2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订通过）；

《中华人民共和国环境保护法》（1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014 年 4 月 24 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）；

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议通过）

《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日国务院第 54 次常务会议通过）。

**中国现有化学物质名录：** 所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》，或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

## 第十六部分 其他信息

**填表时间：** 27. 09. 2019

**填表部门：** 产品安全与法规事务部门

**免责声明：** 本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不担保任何其他特性。

**其他：** **第三部分词组代号解释如下：**

H302 吞咽有害。

H315 造成皮肤刺激。

H318 造成眼严重损伤。

H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害。

H400 对水生生物毒性极大。

H401 对水生生物有毒。

H402 对水生生物有害。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。