



安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

BONDERITE C-NE 5225 NEUTRAL CLEANER 又名 P3-Neutraset
5225 180kg

安全技术说明书编号：311341

V001.10

修订：25.09.2020

发布日期：24.03.2022

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：BONDERITE C-NE 5225 NEUTRAL CLEANER 又名 P3-Neutraset 5225 180kg

推荐用途：工业用中性清洗剂

制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区张衡路928号2B（即1幢）105室
201204 中国上海市浦东新区

中国

电话：+86-21-2891 8000
传真：+86-21-2891 5137
电子邮件：ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期：25.09.2020

应急信息：应急电话：+86 21 2891 8311（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）：

危险分类	危险类别
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
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

危险性说明:	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H401 对水生生物有毒。
预防措施:	P264 处理后要彻底洗手 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P310 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 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。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
安全储存:	P405 存放处须加锁。
废弃处置:	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

根据 GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物质成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
三磷酸五钾盐 13845-36-8	10- < 20 %	急性毒性 5; 经口 H303
N,N-二甲基-N-十二烷基氯化苄基铵 139-07-1	3- < 5 %	急性毒性 4; 经口 H302 急性毒性 4; 皮肤 H312 皮肤腐蚀/刺激 1B H314 急性危害水生环境 1 H400
硼酸与 2-氨基-乙醇的化合物(1:1) 68586-07-2	1- < 10 %	严重眼损伤/眼刺激 2A H319
聚乙氧基辛醇 4.5-EO 丁醚 109075-72-1	1- < 2.5 %	严重眼损伤/眼刺激 2A H319 急性危害水生环境 1 H400
焦磷酸钾 7320-34-5	1- < 10 %	急性毒性 4; 经口 H302 严重眼损伤/眼刺激 2A H319
氢氧化钾 1310-58-3	0.5- < 1 %	金属腐蚀物 1 H290 急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1A H314 急性危害水生环境 3 H402

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:** 立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。
- 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:** 有毒的和刺激性的蒸气。
- 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:** 佩戴呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

- 应急处理:** 避免接触皮肤和眼睛。
禁止排入下水道、地表水、地下水。
- 消除方法:** 用液体吸附材料（砂子，泥炭，锯末）移除。
用大量水冲走残留物。

第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 避免与皮肤和眼睛接触。
避免明火。
- 储存注意事项:** 在无霜冻处储存。
保持容器密闭。
储存于凉爽的，无霜冻的场所。

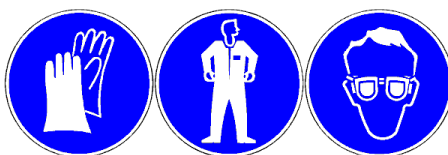
第八部分 接触控制和个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1- 2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
氢氧化钾	2 mg/m ³ MAC	2 mg/m ³ TWA		无

- 工程控制:** 确保工作场所通风良好。
- 呼吸系统防护:** 如果是雾化状态，应采取呼吸防护。
- 眼睛防护:** 护目镜

- 身体防护:** 穿戴适当的防护服。
- 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): 聚氯丁二烯 (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): 聚氯丁二烯 (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)。

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
蒸发率:	无资料	气味:	表面活性剂
pH 值:	9.29.6	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	无资料	密度:	1.13 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	> 93 °C (> 199.4 °F)	引燃温度 (°C):	不适用
爆炸下限 % (V/V):	无资料	爆炸上限 % (V/V):	无资料
水中溶解度	可溶的	粘度:	无资料
自燃温度: :	无资料	可燃性: :	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	水基清洗剂 < 50 g/l, GB 38508-2020 清洗剂挥发性有机化合物含量限值		

第十部分 稳定性和反应性

稳定性:	在正常贮存和使用条件下稳定。
避免接触的条件:	按照说明书的指导使用不发生分解。
禁配物:	按照预期用途使用无禁配物。
分解产物:	按照预期用途使用无禁配物。 着火时能释放出毒性气体。
聚合危害:	不会发生。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息:
无实验室动物测试数据。

经口毒性:

急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg

测试方法: 计算方法

经皮毒性:

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
三磷酸五钾盐 13845-36-8	LD50 急性毒性 估计值 LD50	> 2,000 mg/kg 2,500 mg/kg > 4,640 mg/kg	经口 经口 经皮		大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 420 (急性经口毒性) 专业判断 未规定
聚乙氧基辛醇 4.5-E0 丁醚 109075-72-1	LD50	> 2,000 mg/kg	经口		大鼠	欧盟 方法 B.1 (急性毒性 经口)
焦磷酸钾 7320-34-5	LD50 LC50 LD50	> 300 - < 2,000 mg/kg > 1.1 mg/l > 2,000 mg/kg	经口 吸入 经皮	4 h	大鼠 大鼠 家兔	世界经济合作与发展组织 准则 420 (急性经口毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 403 (急性吸入毒性) 世界经济合作与发展组织 准则 402 (急性经皮毒性)
氢氧化钾 1310-58-3	LD50	388 mg/kg	经口		大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 425 (急性经口毒性 : 上下增减剂量法)

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
焦磷酸钾 7320-34-5	无刺激性	4 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)
氢氧化钾 1310-58-3	腐蚀性	4 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
焦磷酸钾 7320-34-5	Category II		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)
氢氧化钾 1310-58-3	腐蚀性		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
焦磷酸钾 7320-34-5	非致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	世界经济合作与发展组织 准则 429 (皮肤致敏: 局 部淋巴结化验)
氢氧化钾 1310-58-3	非致敏性	皮内试验	豚鼠	Landsteiner & Jacobs Method

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
焦磷酸钾 7320-34-5	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验)
焦磷酸钾 7320-34-5	阴性的 阴性的	口服: 喂养 口服: 不详		小鼠 大鼠	世界经济合作与发展组织 准则 485 (遗传毒理学: 小鼠可遗传易位试验) 世界经济合作与发展组织 准则 478 (遗传毒理学: 啮齿类动物显性致死试验)
氢氧化钾 1310-58-3	阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有或没有		未规定

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
焦磷酸钾 7320-34-5	NOAEL=500 mg/kg	口服: 强饲 法	90 d once a day, 5 days a week	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 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

可能在水生环境中造成长期不利影响。

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
三磷酸五钾盐 13845-36-8	LC50	1,850 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼	未规定
三磷酸五钾盐 13845-36-8	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	美国环境保护署有毒物质清单管理办公室 797.1930 (糖虾类急性毒性试验)
三磷酸五钾盐 13845-36-8	ErC50	160 mg/l	Algae	72 h	未规定	未规定
三磷酸五钾盐 13845-36-8	NOEC	69.2 mg/l	Algae	72 h	栅藻	未规定
三磷酸五钾盐 13845-36-8	EC10	500 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N-二甲基-N-十二烷基氯化苄基铵 139-07-1	LC50	5.2 mg/l	鱼类	48 h	高体雅罗鱼	DIN 38412-15
N,N-二甲基-N-十二烷基氯化苄基铵 139-07-1	EC50	0.1 mg/l	Daphnia	24 h	大型蚤	未规定
聚乙氧基辛醇 4.5-E0 丁醚 109075-72-1	LC50	> 0.1 - 1 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
聚乙氧基辛醇 4.5-E0 丁醚 109075-72-1	EC50	> 0.1 - 1 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)
聚乙氧基辛醇 4.5-E0 丁醚 109075-72-1	EC50	> 0.1 - 1 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)
聚乙氧基辛醇 4.5-E0 丁醚 109075-72-1	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	16 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
焦磷酸钾 7320-34-5	LC50	> 100 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)
焦磷酸钾 7320-34-5	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	美国环境保护署有毒物质清单管理办公室 797.1300 (水生无脊动物的急性毒性试验, 淡水蚤类)
焦磷酸钾 7320-34-5	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	未规定	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
焦磷酸钾 7320-34-5	EC0	750 mg/l	Bacteria	30 min		未规定
氢氧化钾	LC50	80 mg/l	鱼类	96 h	食蚊鱼, 大肚鱼 (Gambusia)	未规定

1310-58-3 氢氧化钾	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		affinis) 蚤属	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性 活动抑制试验) 未规定
1310-58-3 氢氧化钾	ECO	> 100 mg/l	Bacteria	30 min		

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
N,N-二甲基-N-十二烷基氯化苄基铵 139-07-1	不容易生物降解	需氧的	36 - 43 %	欧盟 方法 C.4-E (“快速”生物降解性密闭瓶试验)
聚乙氧基辛醇 4.5-EO 丁醚 109075-72-1	快速生物降解性	需氧的	> 70 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D (快速生物降解性: 密闭瓶试验)

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
N,N-二甲基-N-十二烷基氯化苄基铵 139-07-1	2.93					未规定

第十三部分 废弃处置

产品处置:

根据当地及国家法规进行废弃处置。

污染包装处置:

使用后, 含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物, 在指定的废物处理场所废弃处置。

第十四部分 运输信息

危险货物道路运输规则:

类别: 8
 包装类别: III
 分类代码:
 危害识别号:
 UN号: 3267
 标识: 8
 技术名称: 有机碱性腐蚀性液体, 未另作规定的 (月桂基二甲基苄基氯化铵, 乙醇胺)

海运IMDG分类:

类别: 8
 包装类别: III
 UN号: 3267
 标识: 8
 EmS: F-A ,S-B
 海洋污染物: -
 正确货物运输品名: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O. S. (十二烷基二甲基苄基氯化铵,乙醇胺)

空运 IATA 分类:

类别:	8
包装类别:	III
包装说明 (携带):	852
包装说明 (货运):	856
UN 号:	3267
标识:	8
正确货物运输品名:	Corrosive liquid, basic, organic, n. o. s. (十二烷基二甲基苄基氯化铵, 乙醇胺)

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, 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正)

《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: 24. 03. 2022
填表部门: 中国区产品安全和法规事务

免责声明:

该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。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，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其他:

第三部分词组代号解释如下:

H290 可能腐蚀金属。
H302 吞咽有害。
H303 吞咽可能有害。
H312 皮肤接触有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H319 造成严重眼刺激。
H400 对水生生物毒性极大。
H402 对水生生物有害。