



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[592-01-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:592-01-8 基本信息

中文名: 氰熔体

英文名: black cyanide

别名: cyanide fusant

分子结构: $\text{N} \equiv \text{C} - \text{Ca} - \text{C} \equiv \text{N}$ 分子式: C_2CaN_2

分子量: 92.12

CAS登录号: 592-01-8

EINECS登录号: 209-740-0

物理化学性质

性质描述: 灰黑色的片状、粉状或块状产品。比重1.8—1.9。系多种固体熔融后的混合物, 主要含氰化钙、氰化钠和氰化钙等物质。其中氰化物易溶于水。纯净的氰化钙是白色晶体。由于在350℃以上就开始分解, 它的熔点用外推法研究在640℃左右。氰化物在氰熔体中主要以氰化钙存在, 在计算时以氰化钠计, 含量在40%左右。;用水浸取氰熔体, 可制得氰化钙溶液。与酸作用产生氰化氢。;在空气中, 氰熔体吸收二氧化碳和水蒸气, 分解产生氰化氢, 致使产品质量大幅度的下降。

安全信息

安全说明: S23: 不要吸入蒸汽。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险类别码: R28: 吞咽极毒。
R32: 与酸接触释放出毒性很高的气体。
R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#592-01-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 592-01-8](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用来制氰化钠、黄血盐、赤血盐等氰化物及有机玻璃、试剂等。用于钢铁表面的热处理, 具有渗碳、渗氮的双重作用。可用作果树杀虫剂和用于仓库消毒。 制法: 氰氨化钙法。将磨细的氰氨化钙与食盐、碳按一定的比例混合配料后, 于电炉熔融反应制得氰熔体。 $\text{CaCN}_2 + \text{C} \rightarrow \text{Ca}(\text{CN})_2$ $\text{Ca}(\text{CN})_2 + \text{NaCl} \rightarrow \text{Ca}(\text{CN})_2 \cdot \text{NaCl}$ 包装: 铁桶装, 桶盖用焊锡密封。包装上应有明显“剧毒品”标志。 储运注意事项: 属无机剧毒品, 应按危险货物运输规

氰化钙(592-01-8)的制备方法如下:

可由氰氨(基)化钙和碳于1000℃以上在金属盐类存在下作用而得。

氰化钙(592-01-8)的安全性:

生产方法及其他:	遇酸产生剧毒气体，储存于阴凉、通风良好的专用库房内。实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服，戴橡胶手套。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。
相关化学品信息	
特草定 5-(2-氯-4-硝基苯)呋喃-2-甲酰氯 5986-99-2 丙烯酸五溴苄酯 5937-24-6 5926-90-9 59576-30-6 5995-76-6 5904-85-8 盐 酸丁氧普鲁卡因 2-甲基-2-丙烯酸与2-丙烯酸丁酯、2-丙烯酸-2-乙基己酯和2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 1,2-联苯磺酰乙烷 5959-86- 4 α-顺十八烯基-ω-羟基聚氧乙烯磷酸钾 59282-34-7 醚化 硫酸钾 硝酸镉四水 541	