

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

1. 化学品及企业标识

商品名称	双丙酮丙烯酰胺 (DAAM) DIACETONE ACRYLAMIDE (DAAM)
供应商	KH Neochem Co., Ltd.
地址	103-0022 日本东京都中央区日本桥室町 2-3-1
联系电话	+81-3-3510-3561
传真号码	+81-3-3510-3571
联系人	KH Neochem Co., Ltd.
联系电话	+81-3-3510-3561
应急电话	+86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)

推荐用途和限制用途

建议用途

感光性树脂、环氧固化剂、排水处理凝集剂、粘合剂、涂料用原料、纸·纤维的处理剂、交联剂、亲水性聚合物

发布日期	2011/05/04
更新日期	2019/05/07
替代日期	2014/12/22
SDS 编号	10 - 12

2. 危险性概述

紧急情况概述 微黄色固体。可能会导致肝脏损害。

GHS分类

物理性危害

未被分类。

健康危害

急性毒性-经口

类别 4

特异性靶器官毒性 一次接触

类别 2 (肝脏)

环境危害

未被分类。

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

吞咽有害。可能对器官(肝脏)造成损害。

防范说明

预防措施

不得吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。作业后彻底清洗。

事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。漱口。如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。

安全储存

存放处须加锁。

废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危害

未知。

健康危害

吞咽有害。可能引起器官损伤: 肝脏。

环境危害

本品组分没有被列入环境危险物质。然而, 这不能排除大量或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

其它危险

高浓度粉尘可能会与空气形成爆炸性混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学名称

CAS 号

浓度 (%)

双丙酮丙烯酰胺

2873-97-4

> 98

成分备注	除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。
4. 急救措施	
吸入	将伤者转移至空气清新的地方，保持镇定，并密切观察。若伤者感到不适，就医治疗，并带上本说明书。
皮肤接触	脱掉受污染的衣服。用肥皂和水清洗接触部位。如果冲洗后刺激持续，就医治疗。
眼睛接触	用水彻底冲洗。若发生刺激，就医。冲洗前注意将隐形眼镜摘掉。
食入	禁止催吐。立即漱口，并给饮大量水。密切观察伤者。若伤者感到不适，就医治疗，并带上本说明书。若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。
最重要的症状和健康影响	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。摄入会导致刺激和不舒服。
施救人员的自我保护	进行紧急抢救的人员在抢救过程中必须清楚自己所处的危险处境。
对医生的特别提示	根据症状处理。
5. 消防措施	
灭火剂	用泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水来灭火。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
危险特性	受热或燃烧时，会生成有毒的蒸气/气体。高浓度粉尘可能会与空气形成爆炸性混合物。
特殊灭火方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。火场中的容器应被转移走或用水降温。
对消防人员的防护	扑灭化学火焰时，需穿戴自给式呼吸器和全身防护服。选择适于灭火的呼吸防护：根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。
6. 泄露应急处理	
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急人员	熄灭所有火源。避免火花，火焰，热和吸烟。防止吸入粉尘。防止接触眼睛和长期接触皮肤。需穿上合适的防护衣服。见第8部分个体防护的说明。养成良好的个人卫生习惯。离开工作场所时要用水洗手并冲洗受污染的区域。
应急人员	让无关人员离开。采用MSDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容清除方法	防止产生粉尘。用带有颗粒过滤器的特殊的真空吸尘器收集粉末，或小心的扫入密封的容器中。回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。见SDS的第13章 废弃处理的说明。
防止发生次生灾害的预防措施	在安全的条件下阻止泄漏。避免释放到环境中。
7. 操作处置与储存	
操作处置	所有的操作必须在通风良好的区域中进行。防止吸入粉尘，同时避免接触皮肤和眼睛。采用尽可能减少粉尘产生的操作方法。遵守良好工业卫生习惯。使用MSDS第8部分推荐的个人防护设备。只能在通风良好的场所使用。
安全储存	储存于密封的原装容器中，置于通风良好的场所。存放于阴凉、干燥处。
8. 接触控制和个体防护	
容许浓度	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
工程控制措施	需要采用强制通风或局部排气通风。使用防爆设备。
个人防护装备	
呼吸系统防护	如果空气污染超过可接受的水平，需采取呼吸防护。使用带有合适过滤器的高效颗粒呼吸器。有关公司的呼吸防护标准可向主管咨询。
手防护	需戴上合适的手套。可由手套供应商推荐合适的手套。
眼睛防护	戴上防尘安全眼镜，以防止眼睛接触危险。
皮肤和身体防护	发生接触时应系上围裙或穿防护服。
卫生方面的措施	保持良好的个人卫生习惯，如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。
9. 理化特性	
外观	
性状	固体。
形状	微黄色固体。
颜色	淡黄色。

气味	有轻微的气味。
pH	不适用。
熔点/凝固点	54 ° C (129.2 ° F)
沸点	120 ° C (248 ° F) 1.1 kPa
闪点	126.0 ° C (258.8 ° F) 开杯
燃烧下限 (%)	无资料。
燃烧极限 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	0.59 kPa (4.4 mmHg) (20 ° C)
蒸气密度	无资料。
相对密度	0.998 (60 / 4 ° C)
溶解性	
溶解度 (水)	完全溶于水。
溶解度 (其它)	可溶于普通有机溶剂。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
蒸发速率	不适用。
其他数据	
爆炸极限	> 1000 mg/l (薄片) (Hartmann管尘爆试验)
分子量	169.2 克/摩尔
黏度	17.9 mPa · s (60 ° C)

最小点火能: 42.3 mJ (片状) (VDI 2263)。

10. 稳定性和反应活性

稳定性	在预定条件下使用时, 本品是稳定的。 物质具有吸湿性, 接触空气中湿气后会吸水。
可能的危险反应	可能会发生。
避免接触的条件	热源、火花、火苗。 防止暴露于高温环境或受日光照射。 防止产生粉尘。 湿气。
禁配物	过氧化物。 强氧化剂。 强碱。 强酸。
危险的分解产物	一氧化碳。 二氧化碳。 一氧化氮。

11. 毒理学信息

急性毒性	吞咽有害。	
产品	物种	试验结果
双丙酮丙烯酰胺 (CAS 2873-97-4)		
急性的		
皮肤		
LD50	兔子	> 10000 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	1610 mg/kg, (OECD TG 401)
接触途径	眼睛接触。 皮肤接触。 吸入。 食入	
症状	粉尘会刺激喉咙和呼吸系统, 并引起咳嗽。 摄入会导致刺激和不舒服。	
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会产生红斑, 引起皮肤刺激和皮肤干燥。	
严重眼损伤 / 眼刺激	接触眼睛会引起轻微刺激。	
呼吸道或皮肤过敏		
呼吸过敏性	无法分类。	
皮肤致敏物	无法分类。	
生殖细胞致突变性	无法分类。 艾姆斯氏 (Ames) 试验: 阴性	
致癌性	IARC没有列出。 NTP中没有列出。	
生殖毒性	无法分类。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能对器官(肝脏) 造成损害。 LOAEL (口服, 大白鼠): 1414 mg/kg。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	无法分类。	
吸入危害	无法分类。	

慢性影响 未知。

12. 生态学信息

生态学数据

产品	物种	试验结果
双丙酮丙烯酰胺 (CAS 2873-97-4)		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤 > 100 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
	无明显反应浓度 (NOEC)	水蚤 100 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
藻类	EC50	Desmodesmus subspicatus > 100 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
	无明显反应浓度 (NOEC)	Desmodesmus subspicatus 100 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
鱼	LC50	青鳉鱼: 1501 mg/l, 96 小时

生态毒性 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

持久性和降解性 产品易生物降解。BOD: >94.3% / 28 天 (OECD TG 301E)

生物累积性 无生物富集性资料。

土壤中的迁移性 无数据

其它有害效应 本品能溶于水, 会在水系中扩散。

13. 废弃处置

残余废物 禁止排入排水系统、河道或排放到地面上。废弃处置建议是根据所提供的物料为基础的。处置必须遵守目前适用的法律法规, 并与处置时物料的特性相符。

被污染的包装物 空的容器内可能残留产品, 即使空的容器也要注意标签警示。

地方处置法规 按当地规定处理。

14. 运输信息

中国: 危险货物品名表

不作为危险货物运输

IATA

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用

准则散装运输

15. 法规信息

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。

“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

适用法规 此化学品安全技术说明书是根据“GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序”制作。

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

不适用。

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2011年12月28日环境保护部、海关总署公告2011年第91号, 修订了2008年12月1日环境保护部、海关总署联合公告2008年第66号)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

16. 其他信息

参考文献

- 1) NIOSH, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS, AS3475000)
- 2) Hazardous Substances Data Bank (HSDB, CAS No. 2873-97-4)
- 3) K. Hashimoto and H. Tanii, Mutation Research, 158, 129-133 (1985)
- 4) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; SafePharm Laboratories Ltd., DAAM: ACUTE ORAL TOXICITY TEST IN THE RAT, PROJECT NUMBER: 732/1 (1994)
- 5) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; The Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan, Kurume laboratory, N-(1,1-DIMETHYL-3-OXOBUTYL)ACRYLAMIDE: Acute toxicity to *Oryzias latipes* in a 96-hour static test, No. E87-0373 (1988)
- 6) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; SafePharm Laboratories Ltd., Diacetone Acrylamide (DAAM): ACUTE TOXICITY TO DAPHNIA MAGNA, SPL PROJECT NUMBER: 0732/0156 (2007)
- 7) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; SafePharm Laboratories Ltd., Diacetone Acrylamide (DAAM): ALGAL GROWTH INHIBITION TEST, SPL PROJECT NUMBER: 0732/0155 (2007)
- 8) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; The Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan, Kurume laboratory, Biodegradation test, No. 32850 (1988)
- 9) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Japan Carlit Co., Ltd. Material Hazard Laboratory., Hazard evaluation test report (Sept. 2007).

缩略语列表

发布人

供应商

KH Neochem Co., Ltd.

责任声明

以上记载的内容是以本公司测定数据及收集的资料中所记载的信息及数据为基础编制而成。当取得和收集到新数据和信息后将会修改这些数据。纯度、物理化学性质等数值不是保证值。注意事项等是对一般使用情况而言的，在特殊情况下使用时，请考虑采取符合用途和用法的安全措施。另外，记载内容仅为提供信息而不是作保证的，因此，决定重要事项时，建议查明研究出典，或经过试验确认。