

化学品安全技术说明书

根据GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB15258-2009化学品安全标签编写规定

修订日期 04.09.2014

版本号 6.9

部分一 化学品及企业标识

1.1 产品鉴别

物品编号	808236
物品名称	1,1',1''-亚硝基-异丙醇 for synthesis
REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号	按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号, 本物质及其用途免于登记, 因此无登记号, 年度吨位无需登记, 或可在较晚的最后登记期限之前登记。
化学文摘登记号(CAS No.)	122-20-3

1.2 确定的推荐用途和限制用途

已确认的各用途	合成试药 欲了解有关用途的更多信息, 请参考Merck Chemicals门户网站。
---------	---

1.3 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 责任部门	默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
-------------------	---

1.4 化学事故应急咨询电话 0532-83889090

部分二 危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类

GHS分类

眼睛刺激, 类别 2, H319
本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 标签要素

GHS标签

象形图



警示词

警告

危险性说明

H319 造成严重眼刺激。

防范说明

[事故响应]

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。

物品编号 808236
物品名称 1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

化学文摘登记号(122-20-3
CAS No.)

2.3 其它危险

未见报道。

部分 三 成份/组成信息

3.1 物质

分子式 $C_9H_{21}NO_3$ (Hill)
EC-编号 204-528-4
分子量 191.27 g/mol

危险组分

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记 注册号 GHS分类
号(CAS No.)
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)
122-20-3 *)

眼睛刺激, 类别 2, H319

*)

按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号, 本物质及其用途免于登记, 因此无登记号, 年度吨位无需登记, 或可在较晚的最后登记期限之前登记。

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

3.2 混合物

不适用

部分 四 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气.

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生.

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

刺激效应, 恶心, 呕吐

以下数据适用于一般氰化物与腈类: 需要非常小心! 可能释放氢氰酸 - 阻断细胞呼吸.
心血管功能失调, 呼吸困难, 昏迷.

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

部分 五 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水, 二氧化碳(CO₂), 泡沫, 干粉

物品编号

808236

物品名称

1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

可燃。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

着火可能演变出：

氮氧化物

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护装备

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

进一步信息

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

部分 六 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。

疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议：防护装备见第8部分。

6.2 环境保护措施

禁止直接排入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

6.4 参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

部分 七 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

见标签上的预防措施。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。干燥。

建议储存温度，看产品标签。

7.3 特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

物品编号 808236
物品名称 1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

部分 八 接触控制/个人防护

8.1 控制参数

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

工程控制方法

技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用。

见7.1部分

个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。
防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

眼面防护

安全眼镜

手防护

使用于完全接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用于泼溅接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374的标准规定.例如:使用德国手套供货商KCL公司的产品 KCL 741 Dermatril® L (使用于完全接触), KCL 741 Dermatril® L (使用于泼溅接触).

依照EN374号规定, 上述的穿透时间乃是

KCL公司对建议使用的手套在他们的实验室进行测试的结果.

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.

当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时,

请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

其它保护装备

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

推荐的过滤器类型: 配戴可防固体颗粒与无反应性物质之P1型滤罐(依DIN 3181定义)之防护具
企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护, 清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

环境暴露控制

禁止直接排入下水道。

部分 九 物理特性

9.1 基本的理化特性的信息

形状	片
颜色	黄色

物品编号 808236
物品名称 1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

气味	微似胺类的
气味阈值	无资料。
pH值	10.8 在 100 g/l 20 °C
熔点	50 °C
沸点/沸程	305 °C 在 1,013 hPa
闪点	160 °C 方法: 德国工业标准(DIN) 51758
蒸发速率	无资料。
易燃性(固体,气体)	无资料。
爆炸下限	0.8 %(V)
爆炸上限	5.8 %(V)
蒸气压	1 hPa 在 100 °C
蒸气密度	无资料。
密度/相对密度	1.01 g/cm ³ 在 50 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
正辛醇/水分配系数	log Pow: -0.015 预估无生物累积 (外部 MSDS)
自燃温度	无资料。
分解温度	> 300 °C
动力黏度	138 mPa.s 在 60 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

9.2 其他理化性质

点火温度	275 °C 方法: DIN 51794
------	-------------------------

物品编号

808236

物品名称

1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

部分 十 稳定性和反应活性

10.1 反应性

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。

闪光点在15°C以下被认为危险。

一般而言，易燃性有机物质和混合物适用于以下情况：在精细分布状态下，与粉尘混合一般被认定有爆炸的潜在危险。

10.2 稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

10.3 危险反应

警告！与亚硝酸盐，硝酸盐，亚硝酸接触时有可能释放出亚硝酸胺

可能与之发生剧烈反应：

氧化剂，酸

10.4 应避免的条件

强加热。

10.5 不相容的物质

铝，无铁金属

10.6 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

部分 十一 毒理学信息

11.1 毒理学信息

急性经口毒性

LD50 大鼠：4,000 mg/kg (外部 MSDS)

症状：恶心，呕吐

急性吸入毒性

症状：吸入可能导致呼吸道水肿，可能的破坏；黏膜刺激

急性经皮毒性

LD50 家兔：10,000 mg/kg (外部 MSDS)

皮肤刺激

家兔

结果：无刺激性

(外部 MSDS)

眼睛刺激

家兔

结果：眼睛刺激

(外部 MSDS)

造成严重眼刺激。

致敏性

本信息不可用。

生殖细胞致突变性

物品编号

808236

物品名称

1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

体内基因毒性

突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性.

结果: 阴性

(外部 MSDS)

体外基因毒性

Ames试验

结果: 阴性

(外部 MSDS)

致癌性

本信息不可用。

生殖毒性

本信息不可用。

致畸性

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

本信息不可用。

吸入危害

本信息不可用。

11.2 进一步信息

以下数据适用于一般氰化物与腈类: 需要非常小心! 可能释放氢氰酸 - 阻断细胞呼吸.

心血管功能失调, 呼吸困难, 昏迷.

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

部分 十二 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

LC50 *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼): 2,200 - 4,600 mg/l; 96 h (外部 MSDS)

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水溞): > 500 mg/l; 48 h (外部 MSDS)

细菌毒性

EC50 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): > 2,000 mg/l; 18 h

经济合作和发展组织的试验指导书209

12.2 持久性和降解性

生物降解能力

< 30 %

经济合作和发展组织的试验指导书302B

不容易从水中除去。

12.3 潜在的生物累积性

正辛醇/水分配系数

log Pow: -0.015

预估无生物累积 (外部 MSDS)

12.4 土壤中的迁移性

无资料。

12.5 PBT和vPvB的结果评价

不要求/未进行化学品安全评价, 因此未进行PBT/vPvB评价。

12.6 其他不良影响

物品编号 808236
物品名称 1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

避免排放到周围环境中。

部分 十三 废弃处置

废物处理方法

废弃材料必须按照废弃物指令2008/98/EC以及其他国家和地方法规处置。化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合。处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

有关化学品和容器返还的程序，请见www.retrologistik.com，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

部分 十四 运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

14.1 - 14.6 按运输法规的含意，未被分类为危险品。

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

14.1 - 14.6 按运输法规的含意，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

14.1 - 14.6 按运输法规的含意，未被分类为危险品。

14.7 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

无关的

部分 十五 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

国家的法律

VCI 储存等级 10 - 13

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

15.2 化学安全性评审

本产品未根据 EC法规 No 1907/2006 进行化学品安全评价。

部分 十六 其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H319 造成严重眼刺激。

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

物品编号	808236
物品名称	1,1',1"-亚硝基-异丙醇 for synthesis

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写. 提供了有关药品所需正确的安全注意事项, 但并不代表对于药品性质的保证, 使用者请依应用需求, 自行判断其可用性, Merck不负任何法律责任."