

化学品安全技术说明书
按照GB/T 16483,GB/T17519编制

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40%
Solution

修订日期: 02.02.2018
最初编制日期: 17.03.2009

SDS 编号: D04114
产品编号: D04114
版本: 2.3

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	D04114
产品编号	D04114
产品名称	OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

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
-------------------	---

化学事故应急咨询电话	0532-83889090
------------	---------------

产品推荐及限制用途

已确认的各用途	研发用试剂 欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。
---------	---

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 无臭 吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。吸入之后:新鲜空气., 如果呼吸停止:立即施行机械呼吸, 如有需要则使用氧气面罩. 立即就医. 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。., 请教医生。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。具有可燃成分的混合物。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, 氢氰酸 下列情况可能会导致猛烈的聚合反应发生：过氧化物, 金属, 酸, 碱, 强氧化剂
放热反应于: 鹼性, 硫酸

危险性类别

GHS分类

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

急性毒性, 类别 4, 经口, H302
皮肤刺激, 类别 2, H315
眼睛刺激, 类别 2A, H319
皮肤过敏, 类别 1, H317
生殖细胞致突变性, 类别 1B, H340
致癌性, 类别 1B, H350
生殖毒性, 类别 2, H361
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372
本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

标签要素

GHS标签

象形图



信号词

危险

危险性说明

H340 可能造成遗传性缺陷。
H350 可能致癌。
H302 吞咽有害。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明

[预防措施]

P201 得到专门指导后操作
P202 在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作
P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
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 + P312 + P330 如果误吞咽并觉不适: 立即呼叫中毒控制中心或就医。漱口。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

[安全储存]

P405 上锁保管

[废弃处置]

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害

吞咽有害。

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

可能造成遗传性缺陷。

可能致癌。

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害健康危害环境危害

未见报道。

第3部分：成分/组成信息

产品类别

有机物水溶液

物质

不适用

混合物

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
号(CAS No.)

GHS分类

丙烯酰胺 (>= 30 % - < 50 %)

79-06-1 *)

急性毒性, 类别 3, H301
皮肤刺激, 类别 2, H315
眼睛刺激, 类别 2A, H319
皮肤过敏, 类别 1, H317
生殖细胞致突变性, 类别 1B, H340
致癌性, 类别 1B, H350
生殖毒性, 类别 2, H361
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372

N,N-亚甲基二丙烯酰胺 (>= 1 % - < 10 %)

110-26-9 *)

急性毒性, 类别 4, H302

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

第4部分：急救措施

必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气. 如果呼吸停止:立即施行机械呼吸, 如有需要则使用氧气面罩. 立即就医.

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. 请教医生.

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.

最重要的症状和健康影响

刺激效应, 过敏反应, 运动失调(妨害行动协调), 中枢神经系统病变, 肌肉松弛, 发抖, 造成癫痫.

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

第5部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

水, 二氧化碳(CO₂), 泡沫, 干粉

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。

特别危险性

具有可燃成分的混合物。

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, 氢氰酸

灭火注意事项及保护措施

消防人员的特殊保护装备

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

其他信息

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。

第6部分：泄漏应急处理

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 不要吸入蒸气、气溶胶。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。

防止发生次生灾害的预防措施

禁止直接排入下水道。

穿防护服

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)。

以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemisorb®)吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域.

参考其他部分

登陆www.merckgroup.com来获取目录中产品的安全数据单。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

有关废弃物处理方式请见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

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。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。避免见光。

建议储存温度，看产品标签。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

成分

依据	值	临界值	备注
丙烯酰胺 (79-06-1)			
CN OEL	时间加权平均	0.3 mg/m ³	
	皮肤标示		可经完整的皮肤吸收

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。

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。

眼面防护

安全眼镜

手防护

处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

其它保护装备

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

第9部分：理化特性

基本的理化特性的信息

登陆www.merckgroup.com来获取目录中产品的安全数据单。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

形状	液体
颜色	无色
气味	无臭
气味阈值	不适用
密度/相对密度	1.03 g/cm ³
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

其他理化性质

无

第10部分：稳定性和反应性**反应性**

可对溶解物质使用:

高反应性

有聚合的倾向

稳定性

对光敏感

危险反应

下列情况可能会导致猛烈的聚合反应发生：

过氧化物, 金属, 酸, 碱, 强氧化剂

放热反应于:

碱性, 硫酸

应避免的条件

加热(分解).

禁配物

无数据提供

危险的分解产物

当起火时:见第 5 节 灭火措施.

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

第11部分：毒理学信息**毒理学信息****混合物****急性经口毒性**

急性毒性估计值: 470.11 mg/kg

计算方法

吸收

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

急性毒性估计值: 470.11 mg/kg

计算方法

急性吸入毒性

急性毒性估计值: 29.92 mg/l; 蒸气

计算方法

急性毒性估计值: 4.35 mg/l; 4 h ; 粉尘/烟雾

计算方法

吸收

症状: 可能的破坏; 黏膜刺激

急性毒性估计值: 4.35 mg/l; 4 h ; 粉尘/烟雾

计算方法

急性经皮毒性

急性毒性估计值 : > 2,000 mg/kg

计算方法

吸收

急性毒性估计值 : > 2,000 mg/kg

计算方法

皮肤刺激

混合物可导致皮肤刺激。

眼睛刺激

混合物可导致严重眼部刺激。

致敏性

混合物可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

本信息不可用。

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。

CMR 影响**致癌性:**

可能的致癌物。

致突变性:

可致基因突变

生殖毒性:

损害生育能力证据。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

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)

靶器官: 外围神经系统

长期或重复性暴露于混合物造成器官损伤。

吸入危害

本信息不可用。

其他信息

吸收之后:

中枢神经系统病变, 运动失调(妨害行动协调), 肌肉松弛, 发抖

破坏:

肝

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

成分**丙烯酰胺****急性经口毒性**

LD50 大鼠: 177 mg/kg

OECD测试导则401

急性吸入毒性

急性毒性估计值: 1.6 mg/l; 粉尘/烟雾

专家意见

急性经皮毒性

LD50 家兔: 1,141 mg/kg

OECD测试导则402

眼睛刺激

家兔

结果: 眼睛刺激

OECD测试导则405

致敏性

最大反应试验 豚鼠

结果: 阳性

方法: OECD测试导则406

生殖细胞致突变性**体内基因毒性**

大鼠

结果: 阳性

方法: OECD测试导则478

体外基因毒性

Ames试验

沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书471

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

结果: 阳性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书473

突变性 (哺乳类细胞测试): 阴性

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

致畸性

动物试验中未见致畸影响。

N,N*-亚甲基二丙烯酰胺*急性经口毒性**

LD50 大鼠: 390 mg/kg (RTECS)

第12部分：生态学信息**混合物****生态毒性**

无资料。

持久性和降解性

无资料。

生物蓄积潜力

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用**其它生态信息**

避免排放到周围环境中。

成分**丙烯酰胺****对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性**流水式试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 98 mg/l; 48 h

US-EPA

对藻类的毒性静态试验 IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 67.7 mg/l; 72 h

OECD测试导则201 (50%溶液)

生长抑制 NOEC *Selenastrum capricornutum* (绿藻): 16 mg/l(外部 MSDS)**细菌毒性**EC50 *Photobacterium phosphoreum* (明亮发光杆菌): 13,500 mg/l(IUCLID)**对鱼类的毒性 (慢性毒性)**NOEC *Cyprinus carpio* (鲤鱼): 5 mg/l; 28 d

(ECHA)

生物降解性

100 %; 28 d; 好氧的

经济合作和发展组织的试验指导书301D

快速生物降解的。

正辛醇/水分配系数

log Pow: -0.78

N,N*-亚甲基二丙烯酰胺*对鱼类的毒性**LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 100 mg/l; 96 h

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

正辛醇/水分配系数

log Pow: -0.069

第13部分：废弃处置

废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的形式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地区法规处置。有关化学品和容器返还程序，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。

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。

第14部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

根据运输法规，未被分类为危险品。

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

根据运输法规，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

根据运输法规，未被分类为危险品。

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

无关的

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物

第15部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

VCI 储存等级

6.1C

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。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)，《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令)，此产品符合其管理规定。

SDS 编号

D04114

产品编号

D04114

产品名称

OmniPur® Acrylamide: Bis Solution 37.5:1 40% Solution

第16部分：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**

H301	吞咽会中毒。
H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H319	造成严重眼刺激。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。

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缩略语和首字母缩写

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

"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。"