

化学品安全技术说明书

产品名称: ANIT-FUNGAL TABLET
修订日期: 2019年09月12日
最初编制日期: 2018年09月18日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: SDS29009-cn-N5
版本: 1.2

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 防霉条
化学品英文名: ANIT-FUNGAL TABLET
产品代码: MXA29009
企业名称: 株式会社尼康
企业地址: 日本国神奈川県横浜市栄区长尾台町 471 横滨制作所
邮编: 244-8533
负责部门: 医疗保健事业部
联系电话: +81-45-853-8608
传真: +81-45-853-8485
电子邮件地址: support@nikon-instruments.com.cn
企业应急电话: +81-45-853-8608 日本国 021-6841-2050 尼康仪器(上海)有限公司
中国境内 24 小时应急咨询电话: 0532-83889090
产品推荐用途和限制用途: 用于光学系统防霉, 本公司产品专用

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述: 固体。吞咽有害。吸入会中毒。会造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物毒性极大。	
GHS 危险性类别	
物理危险	不能分类
急性毒性(经口)	类别 4
急性毒性(吸入: 粉尘/烟雾)	类别 3
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
皮肤致敏	类别 1
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 1(喉头)
对水生环境的危害 - 急性	类别 1
对水生环境的危害 - 慢性	类别 1
标签要素	
象形图:	



警示词: 危险

危险性说明: 吞咽有害
吸入会中毒
造成严重眼损伤
可能导致皮肤过敏反应
长期或反复接触会对器官(喉头)造成伤害
对水生生物毒性极大
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明:

预防措施 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗接触部位。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
只能在室外或通风良好之处使用。
受沾染的工作服不得带出工作场地。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。漱口。
如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
立即呼叫解毒中心或医生。
如感觉不适, 求医/就诊。
具体治疗请参阅“第4部分 急救措施”。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。收集溢出物。

安全储存 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

废弃处置 内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

物理和化学危险: 燃烧时会产生一氧化碳、氮氧化物、卤化物等有毒气体。

健康危害: 吞咽有害。吸入会中毒。会造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。长期或反复接触会对器官(喉头)造成伤害。

环境危害: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害: 远离幼儿和宠物。

第3部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
乳糖一水化合物 (D-Glucose, 4-O-β-D-galactopyranosyl-, monohydrate)	48wt%	64044-51-5
丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) (Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester) (IPBC)	30wt%	55406-53-6
羟磷灰石 (Hydroxylapatite)	20wt%	1306-06-5
十八酸镁盐 (Octadecanoic acid, magnesium salt)	2wt%	557-04-0

第4部分 急救措施

急救: 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。如症状持续, 呼叫解毒中心或医生。 皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如症状持续, 呼叫解毒中心或医生。 眼睛接触: 用水小心冲洗 15~20 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。 如症状持续, 呼叫解毒中心或医生。 食入: 用水清洗口腔, 立即求医/就诊。受害人无意识时, 禁止经口喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响: 吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。吸入会中毒。 长期或反复接触会对喉头造成伤害。
对保护施救者的忠告: 施救者应根据情况佩戴适当的眼睛、皮肤防护装置。
对医生的特别提示: 无资料

第5部分 消防措施

适用灭火剂: 使用喷雾水、干粉灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳灭火。
不适用灭火剂: 由于火势可能会蔓延到周围, 因此应避免直接使用柱状注水。
特别危险性: 燃烧气体中含有一氧化碳、氮氧化物、卤化物等有毒气体, 因此应避免吸入烟气。
灭火注意事项及防护措施: 立即切断燃烧源, 并使用灭火剂灭火。 为避免火势蔓延的可能, 用喷雾水对周围的储罐、建筑物等进行冷却。 消防活动应从上风口进行。 对火灾区域周围进行管制, 禁止无关人员进入。 若无危险, 移走容器离开火灾区域。 进行消防作业时, 应佩戴适当的自给式呼吸防护装置, 穿能够防护眼睛、皮肤的防护服(耐热性)。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

禁止无关人员入内。

作业人员应佩戴适当的防护装置(参考“第 8 部分 接触控制和个体防护”),避免接触眼睛、皮肤,避免吸入。

环境保护措施: 可能会影响周围环境,因此应避免产品流入到环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

扫集飞散物,或使用真空吸尘器吸附等方式,同时尽可能避免粉尘飞散和产生,并回收到空容器中。

禁止在操作处置或储存场所附近饮食。

迅速清除所有的点火源(禁止附近有吸烟、火花和火焰)。

防止泄漏物流入排水沟、下水道、地下室或封闭场所。

防止发生次生危害的预防措施: 无资料

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项:

技术措施:

采取“第 8 部分 接触控制和个体防护”中记载的工程控制方法,根据需要佩戴防护装置。

安全处置注意事项:

避免粉尘的产生。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

佩戴适当的防护装置,避免直接接触眼睛、皮肤等。

避免接触的条件: 参照“第 10 部分 稳定性和反应性”。

储存注意事项:

技术措施:

储存与操作危险·有害物品的保管场所,须设置必要的照明及通风换气设备。

采取防止静电放电的措施。

禁配物: 氧化性物质

安全储存的条件: 避免高温多湿,室温储存。

安全的容器包装材料: 使用无破损、无泄漏且能够密闭的容器。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:			
组分名称	标准来源	类型	标准值
十八酸镁盐	GBZ 2.1-2007		未制定标准
	ACGIH(2018)	TWA	10mg/m ³ (¹) (A4) 3mg/m ³ (^R) (A4)
	日本产业卫生学会		无资料
粉尘	GBZ 2.1-2007	PC-TWA(其他粉尘)	8mg/m ³ (总尘)
	日本产业卫生学会(2017)	第 3 种粉尘(其他无机及有机粉尘)	2mg/m ³ (呼尘) 8mg/m ³ (总尘)
I——可吸入性粉尘 R——呼尘 A4——对人体的致癌性归为不能分类的物质 备注: 其他未记载的成分为无数据。			
生物限值: 无资料			
监测方法: 无资料			
工程控制方法: 会产生粉尘的作业场所必须使用密闭化系统、设备或局部排气装置。			
个体防护装备: 呼吸系统防护: 产生粉尘时, 根据需要佩戴防护面具和呼吸防护装置。 手防护: 可能接触到手时, 戴防护手套。 眼睛防护: 可能进入眼睛时, 戴防护眼罩或护目镜。 皮肤和身体防护: 根据需要穿防护服、防护围裙等。			
其他防护: 作业后彻底清洗手。漱口。			

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色: 固体	气味: 无资料
pH 值: 无资料	熔点/凝固点: 无资料/202°C(一水乳糖)
沸点、初沸点和沸程: 668°C(一水乳糖), 无资料	闪点: 不燃物
燃烧极限(上限/下限): 无资料	蒸气压: 无资料
蒸气密度: 无资料	比重: 无资料
溶解性: 无资料	n-辛醇/水分配系数: 无资料
自燃温度: 无资料	分解温度: 无资料
气味阈值: 无资料	蒸发速率: 无资料
易燃性: 不易燃	黏度: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 通常的操作处置条件下稳定。

危险反应: 通常的操作处置条件下不会发生危险反应。

避免接触的条件: 避免日光直射、储存在阴冷场所。

禁配物: 氧化性物质

危险的分解产物: 燃烧时会产生一氧化碳、氮氧化物、卤化物等有毒气体。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:

<按产品计>

经口: 类别 4

吸入(粉尘/烟雾): 类别 3

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)计>

经口: 大鼠 LD₅₀=300~500mg/kg

经皮: 大鼠 LD₅₀>5,000mg/kg

吸入(粉尘/烟雾): 大鼠 4 小时 LC₅₀=0.67mg/L

<按羟磷灰石计>经口: 大鼠 LD₅₀≥1,000mg/kg(但仅按 Ca₃(PO₄)₂的干燥品计)

<按十八酸镁盐计>

经口: 大鼠 LD₅₀>10,000mg/kg(硬脂酸锌)

小鼠 LD₅₀>10,000mg/kg(硬脂酸锌)

<按乳糖一水化合物计>经口: 大鼠 LD₅₀>10g/kg

皮肤刺激或腐蚀: 无资料

眼睛刺激或腐蚀:

<按产品计>类别 1

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)计>会造成严重眼损伤。

呼吸道致敏: 无资料

皮肤致敏:

<按产品计>类别 1

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)计>可能导致皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性: 无资料

致癌性: 无资料

生殖毒性: 无资料

特异性靶器官毒性 - 一次接触: 无资料

特异性靶器官毒性 - 反复接触:

<按产品计>类别 1(喉头)

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯(IPBC)计>长期或反复接触会对喉头造成伤害。

<按十八酸镁盐计>长期或反复吸入高浓度粉尘可能会导致进行性化学性肺炎。

吸入危害: 无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

对水生环境的危害 - 急性:

<按产品计>类别 1

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计>鱼类(虹鳟)96 小时 $LC_{50}=0.067\text{mg/L}$

<按十八酸镁盐计>无资料

<按乳糖一水化合物计>无资料

对水生环境的危害 - 慢性:

<按产品计>类别 1

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计>鱼类(黑头呆鱼)35 天 $NOEC=0.0084\text{mg/L}$

<按十八酸镁盐计>无资料

<按乳糖一水化合物计>无资料

持久性和降解性:

<按产品计>无资料

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计>IPBC 在环境中会迅速变成 PBC。

<按十八酸镁盐计>

无本品的数据, 但硬脂酸铅被判断为是生物降解性良好的物质, 因此判断本品也具有良好的生物降解性。

<按乳糖一水化合物计>具有生物降解性。

潜在的生物累积性:

<按产品计>无资料

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计> $\text{Log Pow}=2.8$

<按十八酸镁盐计>

$\text{Log P}=14$

由于 $\text{Log P} \geq 7$ 是几乎不溶于水, 因此认为其对水生生物无累积性或累积性低。

<按乳糖一水化合物计>无资料

土壤中的迁移性:

<按产品计>无资料

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计>无资料

<按十八酸镁盐计>无资料

<按乳糖一水化合物计>无资料

对臭氧层的危害:

<按产品计>不适用

<按丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯 (IPBC) 计>不适用

<按十八酸镁盐计>不适用
<按乳糖一水化合物计>不适用

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品:

必须依照国家相关法律法规进行处置。禁止将本品丢弃于地表、下水道、排水沟等自然环境中。

关于废弃,应遵循相关法规及地方政府的条例执行。

委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商,或当地行政机构在处理此业务时,即委托代为处置。

污染包装物:

容器是否洗净后回收再利用,须遵循相关法规及地方政府的条例进行适当的处置。

废弃空容器时,应彻底清除内装物后再进行处置。

废弃注意事项: 处置人员的安全防范措施参见“第 8 部分”内容。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号): 2811

联合国运输名称: 有机毒性固体,未另作规定的(含丁氨基甲酸-3-碘-2-丙炔基酯)

联合国危险性分类: 6.1

包装类别: III

海洋污染物(是/否): 是

运输注意事项:

遵循 ADR/RID/IMO/ICAO/IATA 的相关规定进行运输。

运输装载时,确保容器无破损、腐蚀、泄漏,并捆绑结实,防止货物散架。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定:

中华人民共和国职业病防治法:

GBZ 2.1-2007《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》: 列入(其他粉尘)

危险化学品安全管理条例:

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)中关于“危险化学品的定义和确定原则”: 是

道路危险货物运输管理规定:

GB 12268-2012《危险货物物品名表》: 列入

GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》: 适用

GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》: 适用

中华人民共和国海洋环境保护法:

海运污染危害性货物名录(2011): 列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013年版): 均已列入

中国 GHS 分类标准:

GB 30000.18-2013 化学品分类和标签规范 第18部分: 急性毒性

GB 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第20部分: 严重眼损伤/眼刺激

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第21部分: 呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第26部分: 特异性靶器官毒性 - 反复接触

GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第28部分: 对水生环境的危害

提示: 所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置, 确保人身安全与环境保护。

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

本说明书为第一版, 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写, 尚无修订信息。

页眉中的“—”表示目前尚无相关信息。

参考文献:

NITE GHS分类结果一览(2018)

日本产业卫生学会(2017)容许浓度等的建议

ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2018) TLVs and BEIs.

《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS第四修订版)

《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TWA: 时间加权平均值(Time Weighted Average)

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度(Permissible Concentration-Time Weighted Average)

LD₅₀: 半数致死剂量(Lethal Dose 50)

LC₅₀: 半数致死浓度(Lethal Concentration 50)

NOEC: 无可观察效应浓度(No Observed Effect Concentration)

IMO: 国际海事组织(International Marine Organization)

ICAO: 国际民航组织(International Civil Aviation Organization)

IATA: 国际航空运输协会(International Air Transport Association)

ADR: 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: 国际铁路运输危险货物规则(Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

免责声明:

本 SDS 是基于目前所能得到的产品信息、有害性信息制作而成的，但未必是全面的，操作处置时请加以注意。如有新的见解等，请根据需要对本 SDS 的记载内容进行变更。此外，所记载的注意事项等均以常规使用为对象，特殊处置时请在采取适合其用途、条件的安全措施后再进行操作处置。