Thermo Fisher S C | E N T | F | C

化学品安全技术说明书

页码 1 / 10 生效日期 19-Apr-2012 修订日期 26-Apr-2024 版本 3

ALFAAL05173

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

N,N-Dimethylaniline

一 化学品及企业标识

产品说明: N,N-Dimethylaniline Product Description: N,N-Dimethylaniline

供应商 阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

紧急电话号码 +86 21-67582000

传真: +86 21-67582001

紧急电话号码 4008215118

Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址 begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途实验室化学品.限制用途无资料。

二 危险性概述

 物理状态
 外观与性状
 气味

 液体
 黄色
 鱼腥味

紧急情况概述

吞咽会中毒. 皮肤接触会中毒. 吸入会中毒. 对水生生物有毒并具有长期持续影响. 可燃液体. 怀疑致癌.

GHS危险性类别

易燃液体.	类别4
急性经口毒性	类别3
急性经皮毒性	类别3
急性吸入毒性 - 蒸气	类别3
致癌性	类别2
急性水生毒性	类别2
慢性水生毒性	类别2

标签元素

N,N-Dimethylaniline



警示语

危险

危险说明

H227 - 可燃液体

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

H351 - 怀疑会致癌

H301 + H311 + H331 - 吞咽、皮肤接触或吸入会中毒

防范说明

预防措施

P201 - 使用前获特别指示

P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动

P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

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 + P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生

P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗

P304 + P340 - 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

P311 - 呼叫解毒中心或医生

P330 - 漱口

P370 + P378 - 火灾时: 使用干沙, 化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火

P361 + P364 - 立即脱掉所有受沾染的衣物,清洗后方可重新使用

完全储定

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P405 - 存放处须加锁

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

可燃物.

健康危害

吞咽会中毒. 皮肤接触会中毒. 吸入会中毒. 吸入有害. 怀疑致癌.

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响. . 由于其水溶性,可能在环境中迁移. 产品溶于水,在水系统中可能会蔓延.

对陆生脊椎动物有毒. 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
N, N-二甲基苯胺	121-69-7	>95

N,N-Dimethylaniline

页码 3 / 10 修订日期 26-Apr-2024

四 急救措施

眼睛接触

需要立即就医. 立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上,包括眼皮下面.

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子. 需要立即就医.

吸入

离开暴露区域,并躺下. 转移至空气新鲜处. 如呼吸停止,进行人工呼吸. 需要立即就医.

食入

立即呼叫医生. 清水漱口.

最重要的症状与影响

呼吸困难. 过度暴露的症状可能是头痛,头晕,疲倦,恶心和呕吐

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质,采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施

适用的灭火剂

二氧化碳(CO2). 干粉. 可以使用水雾冷却密闭容器. 可以使用水雾冷却密闭容器.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

水可能无效。.

化学品引起的特殊危害

可燃物. 容器受热时可能发生爆炸.

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中,佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理

个人预防措施

清除所有点火源. 对静电采取预防措施.

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统.

为遏制和清理方法

页码 4 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

用惰性吸附材料(如沙子、硅胶、酸粘合剂、通用粘合剂、锯末)吸收. 存放于适当的密闭容器中待处置. 穿戴自给式正压呼吸器和防护服. 不得使本化学品排入环境。. 清除所有点火源.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。.

七 操作处置与储存

操作

不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 对静电采取预防措施. 不要食入。如误吞咽立即联系医生. 仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品. 远离明火、热表面和点火源.

安全储存

远离热源,火花和火焰. 防止阳光直接照射. 保持容器密闭,存放于干燥、阴凉且通风良好处.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
N, N-二甲基苯胺	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	-
	STEL: 10 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³		
	Ski n			

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
N, N-二甲基苯胺	TWA: 5 ppm	(Vacated) TWA: 5 ppm	IDLH: 100 ppm	STEL: 10 ppm 15 min	
	STEL: 10 ppm	(Vacated) TWA: 25	TWA: 5 ppm	STEL: 50 mg/m ³ 15	
	Skin	mg/m³ (Vacated) TWA:	TWA: 25 mg/m ³	min	
		2 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm 8 hr	
		(Vacated) TWA: 8	STEL: 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ 8 hr	
		mg/m³		Ski n	
		(Vacated) STEL: 10			
		ppm			
		(Vacated) STEL: 50			
		mg/m³			
		Ski n			
		TWA: 5 ppm			
		TWA: 25 mg/m ³			

<u>注释</u>

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

OSHA 职业安全与健康管理局

NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符:工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

确保足够的通风,尤其是在有限区域中. 只要有可能,工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可

页码 5 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统,都应被采用来控制危险材料源。.

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性,例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况,例如危险的切割,砂磨和接触时间等。删除与护理,避免皮肤污染的手套。

为保护穿戴者,呼吸防护设备必须正确地配合,并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器

推荐的过滤器类型: 符合 EN 143的微粒过滤器 氨及有机氨衍生物过滤 K 型 绿色 符合以

EN14387

小规模/实验室使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼

吸器

推荐半面罩 - 阀过滤: EN405; 或; 半面罩: EN140; 加过滤器, EN141

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

环境接触控制 防止产品进入下水道. 防止泄漏物污染地下水系统。.

九 理化特性

外观与性状黄色物理状态液体

气味 鱼腥味

气味阈值 无资料 **7.4 1 g/l water**

° F

软化点 无资料

沸点/沸程 193 - 194 ° C / 379.4 - @ 760 mmHg

381.2 ° F

闪火点 63 ° C / 145.4 ° F 方法 - 无资料

蒸发速率 无资料

易燃性(固体,气体) 不适用 液体

爆炸极限 下限 1.2

页码 6 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

上限 7

蒸气压 0.53 mbar @ 20°C

比重 / 密度 0.950

堆积密度 不适用 液体

水溶性 1 g/L (20°C)

在其他溶剂中的溶解度 无资料

分配系数(正辛醇/水)

组分 I og Pow N, N-二甲基苯胺 2. 278

自燃温度 370 ° C / 698 ° F

分解温度无资料黏度无资料

爆炸性 爆炸性气体/蒸汽混合物的可能

氧化性 无资料

分子式 C8 H11 N 分子量 121.18

十 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定.

危险反应 无资料.

危险的聚合作用 不会发生危险性聚合反应.

应避免的条件 过热. 暴露于空气. 光照. 不相容产品. 远离明火、热表面和点火源.

应避免的材料 酸类. 强氧化剂. 卤素. 酸酐. 酸性氯化物. 氯甲酸酯.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50),口服	半数致死量(LD50),皮肤	呼吸的半数致死浓度		
N, N-二甲基苯胺	LD50 = 951 mg/kg (Rat)	LD50 = 1770 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 0.5 - 5.0 mg/L (Rat		
) 4 h		

皮肤腐蚀/刺激; 基于现有数据,不符合分类标准

۰

严重损伤/刺激眼睛; 基于现有数据,不符合分类标准

呼吸或皮肤过敏;

页码 7 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

 呼吸系统
 基于现有数据,不符合分类标准

 皮肤
 基于现有数据,不符合分类标准

۰

生殖细胞致突变性; 基于现有数据,不符合分类标准

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

生殖毒性; 基于现有数据,不符合分类标准

STOT单曝光; 基于现有数据,不符合分类标准

STOT重复曝光; 基于现有数据,不符合分类标准

靶器官 未知.

吸入危险。 基于现有数据,不符合分类标准

症状 /效应 过度暴露的症状可能是头痛,头晕,疲倦,恶心和呕吐

急性的和滞后

十二 生态学信息

生态毒性 此产品含有下列对环境有危险的物质. 对水生生物有毒,可能会对水生环境产生长期有害影

响.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
N, N-二甲基苯胺	次水里 LC50: = 53.7 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: = 51.1 mg/L, 96h semi-static	·	疾水樂 EC50: = 340 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)	
	(Brachydanio rerio) LC50: 0.183 - 0.186 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 65.6 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 52.6 mg/L,			
	96h flow-through (Pimephales promelas)			

持久性和降解性不易生物降解持久存留持久性是不可能.

降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

页码 8 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

生物累积潜力 不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
N, N-二甲基苯胺	2. 278	4.7 - 13.6 dimensionless

土壤中的迁移性 产品溶于水,在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性,可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

持久性有机污染物 本产品不含有任何已知或可疑的 **臭氧消耗趋势** 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。. 按照当地规定处理.

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。.

其他信息 不要冲到下水道、废物代码应由使用者根据产品的应用指定、不要排入下水道、不得使本化

学品排入环境。.

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN2253

正式运输名称 N,N-DIMETHYLANILINE

危害类别 6.1 包装组 II

IMDG/IMO

联合国编号 UN2253

正式运输名称 N,N-DIMETHYLANILINE

危害类别 6.1 包装组 II

LATA

联合国编号 UN2253

正式运输名称 N,N-DIMETHYLANILINE

危害类别 6.1 包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

页码 9/10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

国际清单

X =上市,中国(IECSC),欧洲(EINECS/ELINCS/NLP),U.S.A. (TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),菲律宾 (PICCS),Japan (ENCS),Japan (ISHL),澳 大利亚(AICS), Korea (KECL).

	危险化学品 名录(2015版)		台湾 - 有毒 化学物质名 录		EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	I SHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
N, N-二甲基苯胺	X	Χ	Χ	Χ	204-493-5	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	KE-05-0532

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号; GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序 > 。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。 生效日期 19-Apr-2012 修订日期 26-Apr-2024

修订,再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商.

培训建议

化学品事故响应培训。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

主要参考文献和数据源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇: 水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约"船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC -(挥发性有机化合物)

ALFAAL05173

化学品安全技术说明书

页码 10 / 10 修订日期 26-Apr-2024

N,N-Dimethylaniline

供应商安全数据表,Chemadvisor - LOLI,Merck索引,RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念,本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南,并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质,可能不适用于与任何其他物质混用,也不适用于所有情况,除非文中另有规定

安全技术说明书结束