

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

物质名称: butyraldehyde
CAS号: 123-72-8

化学品的推荐用途和限制用途

供应商的详细情况

企业名称: Axxence Aromatic GmbH
街道: Tackenweide 28
地区: D-46446 Emmerich am Rhein
联系电话: + 49 2822 68561 0 传真: + 49 2822 68561 39
电子邮箱: info@axxence.com
信息联络人: Safety Team 联系电话: + 49 2822 68561 0
电子邮箱: safety-documentation@axxence.com
网址: www.axxence.de
联系人: Safety Management

企业应急电话 (24h): +49 2822 68561 99

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

易燃液体: 易燃液体 类别 2
急性毒性: 急性毒性 类别 5 (经皮)
对水生环境的危害: 急性水生毒性 类别 3

GHS 标签要素

UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气
H313 皮肤接触可能有害
H402 对水生生物有害

防范说明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 2 的 9

P302+P317	如皮肤沾染: 寻求医治。
P303+P361+P353	如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P370+P378	火灾时: 使用喷水雾灭火。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	处置内装物/容器。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息**物质**

分子式:	C4 H8 O
分子量:	72,11 克/分子

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
	分类 (UN GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
123-72-8	butyraldehyde	100 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Aquatic Acute 3; H225 H313 H402	

第4部分 急救措施**有关急救措施的描述****若吸入**

提供新鲜空气。

若皮肤接触

用很多水清洗。脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

若眼睛接触

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。

若食入

立刻漱口, 喝1杯水。

最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施**灭火介质****适合的灭火剂**二氧化碳 (CO₂)、泡沫、灭火粉末。**特别危险性**

易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

其他资料

为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 3 的 9

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

一般提示

切断所有火源。

环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。火灾时可能爆炸。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洗

会用吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

其他资料或数据

会用吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

关于安全操作的提示

不需要特别的预防措施。

关于防火、防爆的提示

使远离火源 - 勿吸烟。采取防止静电措施。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

针对一般职业卫生保健的提示

脱掉沾染的衣服。休息前和工作结束时请洗手。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。脱掉沾染的衣服。

休息前和工作结束时请洗手。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

容器密封好。容器放置在阴凉、通风良好处。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂。自燃或自热物质。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	类型	标准来源
123-72-8	正丁醛; n-Butylaldehyde		5	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			10	PC-STEL	GBZ 2.1-2019

工程控制方法

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 4 的 9



保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

手部防护

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。合适的手套类别 丁基橡胶

皮肤和身体防护

防火衣。防静电鞋和工作服

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。带滤纸的滤器或鼓风滤器类型: A

热危险

防火衣。防静电鞋和工作服

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	液体的
颜色:	无色
气味:	刺痛的
熔点/凝固点:	-97 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	75 °C
易燃性:	没有界定
爆炸下限:	1,7 vol. %
爆炸上限:	12,5 vol. %
闪点:	-11 °C
自燃温度:	190 °C
分解温度:	没有界定
pH值 (在 20 °C):	6,5
水溶性:	50 g/l
(在 20 °C)	
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	0,88
蒸汽压力:	144 hPa
(在 20 °C)	
蒸汽压力:	427 hPa
(在 50 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,81 g/cm
相对蒸汽密度:	2,5
(在 20 °C)	

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 5 的 9

爆炸性特性

不/勿 有爆炸的危险 根据 EU A.14

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他安全特性

蒸发速率:

没有界定

溶剂含量:

0%

固体:

0%

第10部分 稳定性和反应性

反应性

易燃。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

远离热源 (如热表面)、火花和明火。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

皮肤接触可能有害

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
123-72-8	butyraldehyde				
	口服	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	大鼠	REACH reg.	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 2910 mg/kg	兔子	Gestis Stoffdatenbank	

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 6 的 9

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

关于其他危险的信息**内分泌干扰性质**

没有相关信息。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

本产品不: 生态毒性。

CAS号	化学品名称	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
123-72-8	butyraldehyde						
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50)	26 mg/l	96 h	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	REACH reg.	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50	195 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	REACH reg.	DIN 38412
	急性细菌毒性	EC50	99,1 mg/l ()	0,5 h	Photobacterium phosphoreum		

持久性和降解性

本产品未经检验。

CAS号	化学品名称	方法	值	d	来源
123-72-8	butyraldehyde	评估			
	OECD 301C	>50%		5	
	Readily biodegradable				

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
123-72-8	butyraldehyde	0,88

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
123-72-8	butyraldehyde	3,		

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 7 的 9

内分泌干扰性质

该物质对非靶标生物不具有内分泌干扰特性。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

避免释放到环境中。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。根据官署的规定处理废物。

受污染的容器和包装的处置方法

用很多水清洗。完全清空的包装材料可以回收再利用。

第14部分 运输信息**海运 (IMDG)**

UN编号或ID编号:	UN 1129
联合国运输名称:	BUTYRALDEHYDE
联合国危险性分类:	3
包装类别:	II
危险标签:	3



特殊规章:	-
有限量 (LQ):	1 L
例外数量:	E2
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:	F-E, S-D

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号:	UN 1129
联合国运输名称:	BUTYRALDEHYDE
联合国危险性分类:	3
包装类别:	II
危险标签:	3



限量 (LQ) 客运:	1 L
Passenger LQ:	Y341
例外数量:	E2
IATA - 包装要求 - 客运:	353
IATA - 最大量 - 客运:	5 L
IATA - 包装要求 - 货运:	364
IATA - 最大量 - 货运:	60 L

对环境的危害

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 8 的 9

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

警告: 可燃液体。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

第15部分 法规信息**国家的规章**

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。

第16部分 其他信息

化学品安全技术说明书

根据联合国-全球统一制度联 (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

修订日期: 25.01.2023

材料号: 221900WW

页 9 的 9

缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu> 上的表格

有关缩写及首字母词, 请参阅: R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南 (术语和缩写词表)。

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上, 但并不意味着对产品性能的保证, 且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。