

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 1 的 8

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

NATURAL ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

CAS号: 111-71-7

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 3
急性毒性: 急性毒性 类别 5 (经口)
皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 类别 2

GHS 标签要素

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

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

H226	易燃液体和蒸气
H303	吞咽可能有害
H315	造成皮肤刺激

防范说明

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P317	如误吞咽: 寻求医治。
P302+P352	若接触皮肤: 用充足量的水和肥皂清洗。
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。
P332+P317	如发生皮肤刺激: 寻求医治。
P370+P378	火灾时: 用沙子、泥土、干粉灭火剂或泡沫灭火。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 2 的 8

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: C7 H14 O
分子量: 114,19 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))	
111-71-7	NATURAL ALDEHYDE C-7	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2; H226 H303 H315	

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

呕吐时注意窒息危险。立刻漱口，然后喝大量的水。

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。

不适合的灭火剂

喷水雾

特别危险性

可燃的。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。

第6部分 泄漏应急处理

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 3 的 8

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。 爆炸危险

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**其他资料或数据**

用会吸收液体的材料（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。 工作中不可饮食。

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****工程控制方法****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认证标记含四位数字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。

皮肤和身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 4 的 8

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

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
熔点/凝固点:	-43°C °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	153 °C
易燃性:	不适用
爆炸下限:	1,1 vol. %
爆炸上限:	5,2 vol. %
闪点:	35 °C
自燃温度:	205 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	没有界定
运动粘度:	0,965 mm/s
(在 30 °C)	
水溶性:	2 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:	2,8
蒸汽压力:	5,0 hPa
(在 20 °C)	
蒸汽压力:	28,1 hPa
(在 50 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,82 g/cm
相对蒸汽密度:	3,93
(在 20 °C)	

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性	
不/勿 有爆炸的危险 根据 EU A.14	
自燃温度	
固体:	不适用
气体:	不适用
助燃特性	
不助燃。	

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
溶剂含量:	0%
固体:	0\$%
动力黏度:	0,791 mPas
(在 30 °C)	

第10部分 稳定性和反应性

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 5 的 8

反应性

可燃的。

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**

吞咽可能有害

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
111-71-7	NATURAL ALDEHYDE C-7				
	口服	半致死剂量 (LD50) 3200 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	兔子		
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) >18400 mg/l	老鼠		

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激

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

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。

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 6 的 8

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
111-71-7	NATURAL ALDEHYDE C-7					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲟鱼)	REACH Registration	OECD 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 4,13 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型蚤)	REACH Registration	OECD 202
	急性细菌毒性	EC50 580 mg/l ()	3 h	Pseudomonas putida	REACH Registration	OECD 209

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
	评估			
111-71-7	NATURAL ALDEHYDE C-7			
	OECD 301D	63-74%	28	REACH Registration
	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
111-71-7	NATURAL ALDEHYDE C-7	2,8

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

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

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 7 的 8

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 3056
联合国运输名称: N-HEPTALDEHYDE
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



海洋污染物:

-

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 3056
联合国运输名称: N-HEPTALDEHYDE
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



对环境的危害

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 ALDEHYDE C-7 (HEPTANAL)

修订日期: 04.03.2025

材料号: 254000WW

页 8 的 8

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%

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。