

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

第1部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

物质识别

硝基甲烷-d3

CAS 编号

13031-32-8

1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途

实验室与分析用途
实验室化学品

HS code

2845.90.

1.3 安全数据表供货商详细信息

Zeochem AG
Joweid 5, CH-8630 Rüti
瑞士电话: +41 44 922 93 93
电邮: info@zeochem.com / info@zeochem.ch
网站: https://www.zeochem.com

1.4 紧急电话号码

毒物咨询中心

国家	名称	电话
国际	CHEMTREC (worldwide)	+1 703 741 5500 - 24h/7d (toll free)
瑞士	Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse	+41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d

第2部分 危险性概述

2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
2.6	易燃液体	3	Flam. Liq. 3	H226
3.10	急性毒性 (口服)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	急性毒性 (皮肤)	5	Acute Tox. 5	H313

缩写全文: 参阅第 16 节.

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响
产品可燃且可能由潜在引火源引燃.

2.2 标示组件

标示

- 讯号字

警告

2.2.1.2 图示

GHS02, GHS07	
--------------	--

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

危害说明	
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H313	皮肤接触可能有害

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
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
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
P312	如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
P330	漱口
P370+P378	火灾时: 使用灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温
P501	处置内装物/容器依据地方/区域/国家/国际法规

2.3 其他危害

PBT 与 vPvB 评估

依据其评估结果, 此物质不是 PBT 或 vPvB.

第3部分 成分/组成信息

3.1 物质

物质名称	硝基甲烷-d3
标识	
CAS 编号	13031-32-8
纯度	>98 %
分子式	CD ₃ NO ₂
莫耳质量	64,1 g/mol

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

第4部分 急救措施

4.1 急救措施说明

一般注意事项

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。立刻脱下所有沾染的衣物。若有任何疑问或症状持续，寻求医疗协助。若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品。

吸入之后

若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施。提供新鲜空气。

皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗。

眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗。以大量清水冲洗至少 10 分钟，将眼睑撑开。

摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

症状及影响目前未知。

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

第5部分 消防措施

5.1 灭火剂

适当灭火剂

浇水, 抗酒精泡沫, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

通风不足且/或在使用时，可能产生易燃/易爆的蒸气-空气混合物。溶剂蒸气比空气重，因此可能分散到地上。未通风场所，例如未通风地下区域像是壕沟、水道、竖井等，特别易有易燃物质或混合物。

有害燃烧产品

氮氧化物 (NO_x), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)

5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟。统筹火警周遭消防措施。消防用水不可进入排水管或水道。分别收集受污染消防用水。在适当距离以一般预防措施实施灭火。

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

第6部分 泄漏应急处理

6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

非急救人员

将人员移至安全处。

紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器。

6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水。保留受污染清洗用水并废弃处理。

6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

排水覆盖

清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去(例如布、刷毛布)。收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

适当围阻技术

吸收材料之使用。

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。通风影响区域。

6.4 参阅其他节

危害燃烧产品: 参阅第 5 节。个人防护装备: 参阅第 8 节。不相容材料: 参阅第 10 节。废弃考虑: 参阅第 13 节。

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全处理防范

建议

储存于干燥处。

- 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

使用区域及总通风装置。避免引燃源。远离引火源 - 禁止吸烟。采取预防措施避免静电放电。仅在通风良好处使用。由于爆炸危险, 避免蒸气泄漏入地下室、烟道与沟渠。接地/搭接容器与接收设备。使用防爆电气/通风/照明设备。只能使用无火花工具。

- 特定注意事项/细节

未通风场所, 例如未通风地下区域像是壕沟、水道、竖井等, 特别易有易燃物质或混合物。蒸气重于空气, 散布于地面并与空气形成爆炸性混合物。蒸气可能与空气生成爆炸性混合物。

一般工作卫生建议

使用后清洗双手。在工作区域不可饮食或抽烟。进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。禁止将食物或饮料放置于化学品附近。禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内。远离饮食及动物饲料。

7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

管理相关风险

- 爆炸性气体环境

容器保持紧闭储存于通风良好处。使用区域及总通风装置。保持低温。避免阳光照射。

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

- 可燃性危害
远离引火源 - 禁止吸烟. 远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟. 采取预防措施避免静电放电. 避免阳光照射.
- 通风要求
使用区域及总通风装置. 接地/搭接容器与接收设备.
- 包装兼容性
只能使用经过核准 (例如依据危险物品法规) 之包装.

7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览.

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)											
国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m ³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m ³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m ³]	注记	来源
CN	硝基甲烷	75-52-5	OEL		50						GBZ 2.1

注记

MAC

PC-STEL

PC-TWA

最高容许值为不应超过之暴露限制值

短期暴露限制: 不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关 (除非另外说明)

时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值 (除非另外说明)

人体健康限制值

相关 DNEL 及其他阈值				
端点	阈值	防护目标, 暴露途径	使用于	暴露时间
DNEL	20 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	39 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 全身影响
DNEL	39 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
DNEL	79 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 局部影响
DNEL	417 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	2.500 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	急性 - 全身影响

环境值

相关 PNEC 及其他阈值				
端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
PNEC	4,9 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

8.2 暴露控制

适当工程控制

总通风装置。

个体保护措施 (个人防护装备)

眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具。

皮肤防护

- 手部防护

穿戴适当手套。使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套。使用前检查泄漏紧闭/抗渗性。若要再次使用手套，脱下前先清洁手套并晾干。特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力。

- 材料类型

腈

IIR: 异丁烯-异戊二烯 (丁基) 橡胶

- 手套材质失效时间

>30 分钟 (渗透: 2 级)

- 其他保护措施

给予皮肤再生复原期。建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏)。处置后彻底清洗双手。

呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具。

环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染。远离排水管、地表及地下水。

第9部分 理化特性

9.1 基本物理与化学性质信息

外观

物理状态	液体
颜色	未定
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	-28,4 °C
初沸点与沸腾范围	101 °C 于 760 mmHg
闪点	36 °C 于 102 kPa (关闭的坩埚)

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0

取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)

爆炸限制

- 爆炸下限 (LEL)	7,1 体积%
- 爆炸上限 (UEL)	63 体积%

蒸气压	35,7 mmHg 于 25 °C
密度	1,18 g/cm ³ 于 25 °C
蒸气密度	此信息无法取得

溶解度

- 水溶性	104 g/l 于 25 °C
-------	-----------------

分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
-------------------	---------

自燃温度	430 °C 于 102 kPa (ECHA) (自燃温度 (液体与气体))
------	---

黏度

- 动力黏度	0,647 mPa s 于 20 °C
--------	---------------------

爆炸性质	无
氧化性质	无

9.2 其他信息

表面张力	73,6 mN/m (21 °C) (ECHA)
折射率	1,38 (20 °C) ((lit.))

第10部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。为反应性物质。混合物包含反应性物质。引火风险。

若加热:

引火风险

10.2 化学稳定性

参阅以下“避免情况”。

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0

取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

10.3 危害反应之可能性

无已知危害反应。

10.4 避免情况

远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟。

防止火灾或爆炸提示

使用防爆电气/通风/照明设备。只能使用无火花工具。采取预防措施避免静电放电。

10.5 不相容材料

氧化剂

10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知。危害燃烧产品：参阅第 5 节。

第11部分 毒理学信息**11.1 毒理作用信息****依据 GHS 分类****急性毒性**

吞食有害。皮肤接触可能有害。

- 急性毒性预估 (ATE)

口服

1.506 mg/kg

皮肤

>2.000 mg/kg

皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激。

呼吸或皮肤致敏性

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

生殖细胞致突变性

不应分类为生殖细胞致突变性。

致癌性

不应分类为致癌性。

生殖毒性

不应分类为生殖毒性物。

特定目标器官毒性 - 单一暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害。

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

第12部分 生态学信息

12.1 毒性

不应分类为具水生危害。

12.2 持久性与可降解性

可降解性之过程		
过程	降解率	时间
缺氧	2,4 %	5 d
产生二氧化碳	36,2 %	5 d

12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

12.4 土壤中移动性

数据无法取得。

12.5 PBT 与 vPvB 评估

数据无法取得。

12.6 内分泌干扰特性

未列出。

12.7 其他不利影响

数据无法取得。

第13部分 废弃处置

13.1 废弃物处理方法

废弃物处理相关信息

溶剂回收/再生。

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽。避免释放至环境中。参阅特殊说明/安全数据表。

容器/包装废弃物处理

只能使用经过核准（例如依据危险物品法规）之包装。完全清空之包装可回收。以处理该物质之方式处理受污染包装。

备注

请注意相关国家或地区条款。废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理。

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0

取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

第14部分 运输信息

14.1 UN 编号

UN RTDG	UN 1261
IMDG 代码	UN 1261
ICAO-TI	UN 1261

14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	硝基甲烷
IMDG 代码	NITROMETHANE
ICAO-TI	Nitromethane

14.3 运输危害分类

UN RTDG	3
IMDG 代码	3
ICAO-TI	3

14.4 包装类型

UN RTDG	II
IMDG 代码	II
ICAO-TI	II

14.5 环境危害

依据危险物品法规无环境危害

14.6 使用者特殊防范

没有额外信息.

14.7 根据国际海事组织的文书散装运输

货柜不是做为散装运输之用.

联合国规章范本之信息

运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

UN 编号	1261
类别	3
包装类型	II
危险标示	3



特殊条款 (SP)	26 (UN RTDG)
微量 (EQ)	E0 (UN RTDG)
限量 (LQ)	1 L (UN RTDG)

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息

海洋污染物 -
危险标示 3特殊条款 (SP) 26
微量 (EQ) E0
限量 (LQ) 1 L
EmS F-E, S-D
装载类别 A

国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

危险标示 3

特殊条款 (SP) A1, A39
微量 (EQ) E0

第15部分 法规信息

15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息。

国家库存

国家	库存	状态
EU	REACH Reg.	物质列表
US	TSCA	物质列表

图例

REACH Reg. REACH 已注册物质
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估。

第16部分 其他信息

变更指示 (修订安全数据表)

化学品安全技术说明书

硝基甲烷-d3

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.0
取代版本: 23.03.2022 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

节	以前注册 (文字/数值)	目前注册 (文字/数值)	安全相关
1.4		毒物咨询中心: 列表变更 (表格)	是
9.1	自燃温度: 430 °C 于 102 kPa (ECHA) (auto-ignition temperature (liquids and gases))	自燃温度: 430 °C 于 102 kPa (ECHA) (自燃温度 (液体与气体))	是
9.1	运动黏度: 0,569 mm ² /s 于 20 °C		是

主要参考文献与数据源

化学品分类和危险性公示通则(国家标准 GB13690). 国家标准: 国家标准: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序. GB/T 16483.
化学品安全技术说明书编写指南. GB/T 17519.

联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H226	易燃液体和蒸气.
H302	吞咽有害.
H313	皮肤接触可能有害.

免责声明

本信息基于我们目前所知状况. 本安全数据表已汇编并仅限于此产品.