

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜
- 商品编号: SU0150
- CAS 编号:
67-68-5
- 欧盟编号:
200-664-3
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那),西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:
故应急咨询电话: 021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628
(浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。
- GHS危险性类别



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

- 标签要素
- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS07

- 警示词 警告
- 危险性说明
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
- 防范说明
- 预防措施
戴防护手套/防护眼罩/防护面具
作业后彻底清洗
- 事故响应
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
具体治疗(见本标签上的)

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜

(在 1 页继续)

如发生皮肤刺激:求医/就诊

如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

67-68-5 二甲基亚砜 dimethyl sulfoxide

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 200-664-3

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.

· 吸入:

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静.

如果受影响的人有呼吸问题,通过面罩给予氧气.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

马上叫医生.

· 皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.

· 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

保护未受伤害的眼睛.

马上召唤医生.

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水.

切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· 最重要的急性慢性症状及其影响 对不同的接触情况描述了主要的症状:皮肤、眼睛、吸入和摄取.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂:

二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物.

如遇上某些失火的情况,不能排除有其它有毒气体的痕迹,例如:

硫化物

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服.

· 额外的资料

用洒水冷却受到存在危险的贮藏器.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砷

(在 2 页继续)

个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

6 泄漏应急处理

· 保护措施

避免引燃源。
对受影响区域进行通风。
使用水雾来蒸发或通风。
在密闭空间使用呼吸器。
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。

· 环境保护措施:

切勿让其渗透地面/土壤。
用大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘剂、通用粘剂、锯屑)。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

保持贮藏器密封。
使用期间不要吃、喝或吸烟。
操作后要洗手。

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

只能在低于闪点至少15°C的温度下处理。
烟雾可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。
蒸气比空气重,可以沿着地面扩散。

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求:

适用作贮藏器的材料: 貴重金属。
只储存在未打开的原贮藏器内。
储存在阴凉、干燥和通风良好的地方。

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:

储存的地方必须远离氧化剂。
不要与卤素化合物存放在一起
要避免的对象:

Zinc
NaH
Steel

· 有关储存条件的更多资料:

避免接触湿气和水源。
本产品是吸湿的。
储存在氮气中。
将容器密封。
有关建议的储存温度,请参阅产品标签

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜

(在 3 页继续)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分
- 67-68-5 二甲基亚砜
- OEL (CN) PC-TWA: 160 mg/m³
- 皮
- 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度
- 工作 DNEL,慢性. 全身影响:吸入 - 394 mg/m³
- 工作 DNEL,慢性. 全身影响:皮肤 - 400 毫克/千克体重
- DNEL 消费者,长期. 全身影响:
- 吸入:70 毫克/立方米
- 皮肤:200 毫克/千克体重
- 口服:100 毫克/千克体重
- 预估无显著影响浓度值
- PNEC (海水): 17 毫克/升
- PNEC (淡水): 1.7 mg/L
- PNEC (沉积物): 55.75 毫克/千克
- PNEC (土壤):3.41 毫克/千克
- PNEC (废水处理系统):11 mg/l
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

- 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

- 眼睛防护:



密封的护目镜

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜

(在 4 页继续)

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
 - 形状: 流体
 - 颜色: 无色的
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
 - 熔点: 18.45 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 189 °C
- 闪点: 95 °C
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 自燃温度: 301 °C
- 分解温度: > 190 °C
- 点火温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 2.6 Vol %
 - 较高: 28.5 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 0.55 hPa
- 蒸气压 在 50 °C: 4 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.104 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
 - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: log Pow = -1.35 (实验)
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 2.14 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件
 - 热量、火焰和火花
 - 暴露在潮湿的环境中。
 - 暴露在光线下。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜

(在 5 页继续)

热分解: >190 °C

不相容的物质:

强酸

强氧化剂。

氢化物

Zinc

Halogens

危险的分解产物:

硫磺氧化物

甲醛。

硫醇

一氧化碳和二氧化碳

二硫化碳

11 毒理学信息

对毒性学影响的信息

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔 LD50 14,500 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 40,000 mg/kg (rat)

吸入 LC50/4 h 5.3 mg/l (rat)

主要的刺激性影响:

皮肤: 刺激皮肤和粘膜。

在眼睛上面: 刺激的影响。

致敏作用: 没有已知的敏化影响。

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性:

对鱼类的毒性

LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟鱼) - 38000 mg/L - 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 - 大型蚤 (Daphnia magna) - 16250 mg/L - 24 小时

对藻类的毒性

无观测效应浓度 - Scenedesmus quadricauda (绿藻) - 10000 mg/L - 72 d

持久性和降解性 结果: 90.4 % (暴露时间: 32 天) - OECD

环境系统习性:

潜在的生物累积性

log Pow ≤ -1.35

由于 n-Octanol (辛醇)/水分布系数的原因, 不预期在有机体中形成沉积。

土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解:

水危害级别 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

其他副作用

其他生态学信息

对供水供应的危险。

必须避免排放到环境中。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜

(在 6 页继续)

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议:

必须遵照政府的规例来特别处理。

不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃。

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

· UN适当装船名

· ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

· 运输危险等级

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 级别

无效

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

无效

· 环境危害

· 海运污染物质:

不是

· 用户特别预防措施

不适用的

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协

约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)

的大量运送

不适用的

· UN "标准规定":

无效

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录 没有列出物质。

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品目录》(2015版):列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入

《中国现有化学物质名录》:列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)

若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

有列出物质。

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 16.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 二甲基亚砦

(在 7 页继续)

· 象形图



GHS07

· 警示词 警告

· 危险性说明

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

· 防范说明

· 预防措施

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

作业后彻底清洗

· 事故响应

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
具体治疗(见本标签上的)

如发生皮肤刺激:求医/就诊

如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 发行 SDS 的部门: 产品安全部

· 联络: msds@scharlab.com

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR:关于国际危险货物公路运输的欧洲协议

IMDG:国际危险货物海事规则

DOT:美国交通部

IATA:国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单

CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)

DNEL:推导无效应水平(REACH)

PNEC:预测无效应浓度(REACH 法规)

LC50:致死浓度,50

LD50:致死剂量,50

PBT:持久性生物累积性有毒物质

vPvB:极具持久性和生物累积性

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A