

安全数据表

产品英文名称:

MUSOL A SOLVENT

修订日期:
15-08-2017

修订版编号:
37

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

MUSOL A SOLVENT

同义词:

无

化学品族:

混合物

内部ID码

HM001095

推荐使用和使用限制

应用:

溶剂

不可用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

制造商:

哈里伯顿能源服务有限公司

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编: 100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

SDS编写部门:

哈里伯顿全球化学品管理部

电话: 1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

2. 危险性概述

分类

急性口服毒性	第4类 - H302
急性毒性-皮肤	第5类 - H313
急性吸入毒性 - 蒸汽	第4类 - H332
皮肤腐蚀/刺激	第2类 - H315
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
易燃液体	第4类 - H227

危险象形图



信号词

危险

危险说明

H227 - 可燃液体
H302 - 吞咽有害
H313 - 皮肤接触可能有害
H315 - 造成皮肤刺激
H318 - 造成严重眼损伤
H332 - 吸入有害

防护说明

预防

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。
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。

应急

P301+ P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P330 - 漱口
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
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。
P305 + P351 + P338 - 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。
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。
P370 + P378 - 火灾时：使用CO2、干化学品或泡沫灭火。

贮存

P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

处置

P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

含有

物质

乙二醇单丁醚
乙氧基己醇

CAS号

111-76-2
68439-45-2

附加信息

此混合物不包含具有持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的物质。
此混合物不包含具有很强持续性或很强生物蓄积性 (vPvB) 的物质。

3. 成分/组分信息

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
乙二醇单丁醚	111-76-2	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Flam. Liq. 4 (H227)
乙氧基己醇	68439-45-2	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)

4. 急救措施**急救措施****吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

皮肤

若有接触，立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15分钟。就医。 除去被污染衣物且在洗涤后才重新使用。

眼睛

立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。迅速就医。

食入

切勿催呕。勿通过口腔喂予任何东西。立即送医。

最重要的症状和影响，急性和滞后

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。 导致皮肤刺激 吞食会导致伤害 吸入可导致伤害。

需要及时医疗和特殊治疗的指标**医生注意事项**

不适用

5. 消防措施**适当的灭火剂。****适当的灭火剂。**

水雾、二氧化碳、泡沫和化学干粉。

不适合的灭火剂

均未知。

化学品产生的具体危险

喷水以冷却暴露于火的表面。 密闭容器可能会在火中爆炸。 在火中分解可能会产生有害的气体。

消防人员需要特殊防护装备

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施，防护设备和应急程序

去除着火源。 使用适当的防护设备。 在封闭区域佩戴自携式呼吸设备。 不得接触皮肤、眼睛和衣物。 避免吸入蒸汽。 通风良好将所有人员撤离该区域。

环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

隔离泄漏物并在安全的地方制止泄漏。 消除点火源并使用无火花工具。 用沙子或其它惰性物质控制泄漏。 铲除并移走。

附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

7. 操作处置与储存

安全处理注意事项

使用适当的防护设备。 避免吸入蒸汽。 避免与眼睛、皮肤或衣服接触。 使用后洗手。 在重新使用前洗涤被污染服装。 确保充分的通风 去除着火源。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏时远离氧化剂。 远离热量、火花及暴露的火焰。 当不使用时，保持容器密闭。 储藏于通风良好的地区。 上锁保管 产品保存期为60个月。

8. 接触控制和个人防护

控制参数

接触限值

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA)
乙二醇单丁醚	111-76-2	不适用	TWA: 20 ppm
乙氧基己醇	68439-45-2	不适用	不适用

适当的工程控制

在通风良好区域内使用。 在自然通风不佳的区域，应采用局部排风设备。

个人防护措施，比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触，由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

呼吸道防护

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值，或者接触值未知，使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证，欧洲标准EN149，AS/ NZS1715: 2009，或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备，包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

防有机蒸汽呼吸器。

手的防护

耐化学腐蚀防护手套(EN374) 较长、直接接触时的合适材料，(推荐：使用保护指数为6，对应按照EN374>480分钟渗透时间的材料)：腈纶手套。(≥ 0.4 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料，或者由类似物质而得。请注意，在实践中，耐化学性的保护手套的工作寿命应短于根据标准EN374确定的渗透时间，因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象，手套应立即更换。由于种类繁多，应遵守生产厂家的使用说明。氯丁橡胶手套。

皮肤防护

橡胶围裙。

眼睛防护

防化学护目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

其它警惕事项

必须很容易到达冲洗眼睛的水龙头和安全淋浴设施。

9. 理化特性

物理状态：

液体

颜色：

无色透明

气味：

霉味 微乙醚味

气味阈值：

无信息可提供

pH：

无信息可提供。

20 C时比重 (水=1)：

0.9

凝固点范围 (C)：

无信息可提供

沸点/范围 (C)：

171

闪点范围 (C)：

66

闪点测试方法：

PMCC (Pensky-Martens闭杯试验法)

在空气中易燃性极限 - 下限 (%)：

1.1

在空气中易燃性极限 - 上限 (%)：

10.6

自燃温度 (C)：

无信息可提供。

蒸发速率 (醋酸丁酯=1)：

无信息可提供。

20 C 时蒸汽压 (mmHg)：

5

蒸汽密度 (空气=1)：

<1

水溶性

与水混溶

分解温度 (C)：

无信息可提供。

20 C 时动力粘度

(厘泊)：

无信息可提供

20 C 时运动粘度

(厘斯托克)：

无信息可提供

分离系数/正辛烷/水：

无信息可提供。

分子量 (克/克分子)：

无信息可提供。

10. 稳定性和反应性**反应性**

预计不会发生反应

化学稳定性

稳定

危险反应的可能性

不会发生

须避免的情况

远离热、火花及火焰。

不相容物

强氧化剂。

危险性分解产品

一氧化碳和二氧化碳。

另外的准则

不适用

11. 毒理学信息**毒理效果信息****急性毒性****吸入**

如果吸入，则是有害的。可能会引起对呼吸系统的刺激。可能会引起中枢神经系统衰弱，包括头痛、头晕、不协调、反应缓慢、讲话含糊、眼花和失去意识。

眼睛接触

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。

皮肤接触

导致皮肤刺激

食入

如果吞入，则有害。可能会影响血液和血液系统。可能会发生昏迷、休克和死亡。

慢性影响/致癌性。

无现成资料显示，此产品或含量大于 0.1%的组分是慢性的健康危险物。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
乙二醇单丁醚	111-76-2	1414 mg/kg-bw (guinea pig)	>2000 mg/kg (Rabbit)	无可用数据
乙氧基己醇	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	无可用数据

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
乙二醇单丁醚	111-76-2	引起对皮肤中度的刺激。(兔子)
乙氧基己醇	68439-45-2	引起对皮肤中度的刺激。(兔子)(类似物质)

物质	CAS号	眼损伤/刺激
乙二醇单丁醚	111-76-2	引起对眼睛的中度刺激。(兔子)
乙氧基己醇	68439-45-2	引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。(兔子)(类似物质)

物质	CAS号	皮肤过敏
乙二醇单丁醚	111-76-2	未引起实验室动物过敏(豚鼠)
乙氧基己醇	68439-45-2	未引起实验室动物过敏(豚鼠)(类似物质)

物质	CAS号	呼吸过敏
乙二醇单丁醚	111-76-2	无信息可提供
乙氧基己醇	68439-45-2	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
乙二醇单丁醚	111-76-2	体外试验未见诱变效应 在体内试验中未表现出诱变效应。
乙氧基己醇	68439-45-2	体外试验未见诱变效应 在体内试验中未表现出诱变效应。(类似物质)

物质	CAS号	致癌作用
乙二醇单丁醚	111-76-2	不被认为是致癌物。
乙氧基己醇	68439-45-2	没有在动物实验中表现出致癌作用(类似物质)

物质	CAS号	生殖毒性
乙二醇单丁醚	111-76-2	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。 动物实验没有致畸作用。
乙氧基己醇	68439-45-2	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。(类似物质)

物质	CAS号	STOT - 单次接触
乙二醇单丁醚	111-76-2	没有质量充分满足要求的数据可用。
乙氧基己醇	68439-45-2	没有质量充分满足要求的数据可用。

物质	CAS号	STOT - 反复接触
乙二醇单丁醚	111-76-2	没有质量充分满足要求的数据可用。
乙氧基己醇	68439-45-2	在分类要求的浓度范围的动物研究中，没有显著观察到毒性。(类似物质)

物质	CAS号	吸入危险
乙二醇单丁醚	111-76-2	不适用
乙氧基己醇	68439-45-2	不适用

12. 生态学信息**毒性**

生态毒性效应 对水生生物有毒。

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
乙二醇单丁醚	111-76-2	EC50 (72 h) =1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 (72h) 839.56 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) =1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (95h) > 1000 mg/L (Scophthalmus maximus) NOAEC (21 d) >100 mg/L (Danio rerio)	无信息可提供	EC50 (48 h) =1800 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21 d) =297 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h) 2051.75 mg/L (Acartia tonsa)
乙氧基己醇	68439-45-2	EC50 (96h) 0.26 mg/L (Selenastrum Capricornutum) (similar substance) EC50 (72h) 475.51 mg/L (9Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1.4 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) LC50 (96h) > 215 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.28 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	无信息可提供	EC50 (48h) 0.39 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance) EC50 (48h) 213.24 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1.75 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
乙二醇单丁醚	111-76-2	易生物降解 (90.4% @ 28d)
乙氧基己醇	68439-45-2	(89% @ 28d)

生物富集性潜能

物质	CAS号	Pow对数值
乙二醇单丁醚	111-76-2	0.8
乙氧基己醇	68439-45-2	0.45 (calculated)

土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
乙二醇单丁醚	111-76-2	无信息可提供
乙氧基己醇	68439-45-2	无信息可提供

其他不利效应

无信息可提供

13. 废弃处置**废物处理方法****弃置方法**

应按照国家,省或当地法规弃置。 提倡根据联邦、州及当地法规在经批准的焚化炉内焚化。 物质不应排入排污设施。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。 被污染的包装可以通过以下方法进行处理: 破坏包装使其不能再被用于包装其他物质; 处理包装除去上面的残留物; 处理包装确保残留物不再具有有害性; 或将包装弃置于商业废物处理点。

其他信息

无信息可提供。

14. 运输信息**联合国编号：**

未限制

联合国正式运输名称：

未限制

危险物等级：

不适用

包装类别：

不适用

环境危害：

不适用

用户特别注意事项：

无

按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：

不适用

15. 法规信息**法规信息**

中国现有化学物质名录（IECSC）

所有组分均被列入。

16. 其它信息**关键的参考文献和源数据**www.ChemADVISOR.com/

OSHA

ECHA C&L

NZ CCID

修订日期：

15-08-2017

修订说明

经更新的SDS部分 2

免责声明

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

安全数据表的结尾