

安全技术说明书

此 SDS 根据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 提供

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称: POWERZOL™ 9049

其他标识

成分名称: Mixture

产品推荐及限制用途

推荐用途: 售后服务市场用柴油
限制用途: 未经鉴定。

安全技术说明书供应商详情

供应商

企业名称: LUBRIZOL LIMITED
地址: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
联系电话: (44) 01332-842211
电子邮件联系: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

化学事故应急咨询电话:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

第2部分：危险性概述

物质或混合物的分类

根据全球协调制度 (GHS) 标准提供。

物理危险

易燃液体 类别 4

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

标签要素



警示词: 警告

危险性说明:

H227: 可燃液体。
H315: 造成皮肤刺激。
H319: 造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施:

P210: 远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。
P264: 作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。
P280: 戴防护手套/ 眼睛防护/ 面部防护。

事故响应:

P302+P352: 如果触及皮肤: 用大量水冲洗。
P332+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P321: 具体治疗 (见本标签上的附加急救指示)。
P362+P364: 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
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。
P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P370+P378: 发生火灾时: 请使用 CO2、干粉或泡沫进行灭火。可用水来冷却和保护暴露出来的物料。

安全储存:

P403+P235: 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:

P501: 按照地方、区域、国家、国际规章处置内装物/容器。

未导致 GHS 分类的其他危害

未经鉴定。

第3部分: 成分/组成信息

混合物

成分名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	百分比 (重量)	危险性分类
石油加氢轻馏分	64742-47-8	20 - <50%	H304; H316
异辛醇	104-76-7	10 - <20%	H319; H332; H315; H335; H402; H303

第4部分: 急救措施

急救措施说明

吸入:

如果观察到有害影响, 则将被接触者移到新鲜空气中。

眼睛接触:

用水小心冲洗几分钟。 用水彻底冲洗。若发生刺激, 就医。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

皮肤接触:

脱下遭到污染衣服, 再使用前先清洗。 用肥皂水彻底冲洗皮肤。 用肥皂和水冲洗。 若发生皮肤刺激, 则就医。 如症状出现, 就医。 再使用之前洗涤污染的衣服。

食入:

漱口。 如症状出现, 就医。

最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的： 参见第 11 节。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

处理： 根据症状处理。

第5部分：消防措施

一般火灾危险： 不会遭到危险时才可以从火场移走容器。

灭火剂

适用的灭火剂： CO2、干粉或泡沫。可以用水冷却和保护暴露的物质。

不适用的灭火剂： 禁止使用直流喷水灭火器灭火，否则会引起火势蔓延。

从物质或混合物产生的特殊危害： 蒸气可能导致闪火或剧烈燃烧。 防止蒸气或气体蓄积至爆炸性浓度。 蒸气可能飘散一定距离接触点火源并导致回闪。 水可能会引起飞溅。 如加热，容器可能会破裂。 密集的水流会散播燃烧的物质。 物质会引起特殊的危险，因为它浮在水上。 请参见第 10 节，了解其它信息。

对消防员的建议

灭火注意事项： 无可得到的数据

防护措施： 消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。

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： 消除所有点火源（在直接区禁止吸烟，不得有火花或火焰）。 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。 疏散未经授权的人员。 见第 8 部分 个体防护设备。

环境保护措施： 禁止污染水源或下水道。 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 泄漏时，移除一切点火源。 筑堤围堵大量泄漏物以待处理。 将未附着的液体拾起，以回收和（或）处置。 残余的液体可以用惰性物质吸收。 在无风险的情况下，阻止材料流动。 防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。

其他部分的参考： 请参见第 8 节和第 13 节，了解其它信息。

第7部分：操作处置与储存

操作注意事项： 远离热源，热表面，火花，明火及其他火源。禁止吸烟。 避免皮肤接触。 避免接触眼睛。 遵守良好工业卫生习惯。 提供良好的通风。 穿戴合适的个人防护设备。 处理后要彻底洗手 再使用之前洗涤污染的衣服。

蒸汽重于空气并容易堆积在低区域。避免在没有适当的通风设施的区域使用。通风设施不足的区域可能含有足以引起眼睛刺激、头痛、呼吸道不适或恶心的高浓度蒸汽。在高温下使用本产品小心评估过程以确保安全的作业环境。将此产品从容器倒出或搬动时可能发生静电累积。产生的火花可能足以使蒸汽或易燃液体着火。始终以不会产生静电累积的方式搬动产品。避免将产品直接从其容器倒入可燃或易燃溶剂内。处理和使用时会产生静电引燃危险。在转移或使用物质之前，用电粘合和磨擦全部容器和设备。不要呼吸热分解产品。

最大处理温度: 50 ° C

安全储存注意事项，包括禁配物: 存放在与原先容器相同的材质制造的容器内。保持低温。存放在通风良好的地方。远离禁忌物储存。请参见第 10 节，了解不相容的材料。不要存储在潜在的点火源附近。

最高储存温度: 45 ° C

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数:

职业接触限值

所有组分均未被定义接触限值。

接触控制

合适的工程控制方法: 在一般使用条件并有足够的通风时，没有特殊要求。提供足够的通风，使浓度不超过接触限值。

个人防护措施，如个体防护装备

一般信息:

配备方便的供水设施或洗眼设施。应采用良好的全面通风（典型情况为每小时 10 次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。

眼睛/面部防护:

戴上贴身的护目镜或面罩。安全眼镜。如果存在潜在的飞溅或雾，则穿化学护目镜或防护面罩。

皮肤和身体防护

手防护:

戴腈或聚氯乙烯手套。保持良好的工业卫生习惯。与皮肤接触时，用肥皂和水清洗双手和手臂。耐化学物质手套

其他:

发生接触时应系上围裙或穿防护服。不要佩戴可能夹留物质的戒指、手表或类似的装饰品。需要手套`衣连裤工作服`围裙`长筒靴 以将接触减为最低。

呼吸系统防护:

工作场所状况需要使用呼吸器时，必需遵守符合所有有关规定的呼吸保护计划 如果超出推荐的暴露极限，则使用带有机物蒸气和尘/雾滤筒的呼吸器。进入封闭空间，其他的通风不良的地方和大规模的清除溢出物场所时，要使用自备呼吸器。使用带组合有机物蒸气和尘/雾滤筒的呼吸器。

卫生措施: 遵守良好工业卫生习惯。 避免皮肤接触。 避免接触眼睛。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 使用时, 禁止吸烟。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

第9部分: 理化特性

基本理化特性信息

外观

物理状态:	液体
性状:	液体
颜色:	深红
气味:	温和的
气味阈值:	无可得到的数据
pH 值:	不适用
凝固点:	无可得到的数据
沸点:	无可得到的数据
闪点:	67 ° C (潘-马氏闭杯闪点测定法)
蒸发速率:	无可得到的数据
易燃性 (固体、气体):	无可得到的数据
燃烧上限/下限或爆炸限值	

燃烧极限 - 上限 (%): 无可得到的数据

燃烧极限 - 下限 (%): 无可得到的数据

蒸气压: 无可得到的数据

蒸气密度: 无可得到的数据

相对密度: 0.872 - 0.912 (15.6 ° C)

溶解性

在水中的溶解度:	不溶于水
溶解度 (其它):	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水):	无可得到的数据
自燃温度:	无可得到的数据
分解温度:	无可得到的数据
黏度:	225 mm ² /s (40 ° C); 2600 mm ² /s (0 ° C)
爆炸性:	无可得到的数据
氧化性质:	无可得到的数据

其他信息

体积密度: 7.44 lb/gal (25 ° C)

倾点温度: -54 ° C

第10部分: 稳定性和反应性

反应性: 无可得到的数据

化学稳定性:	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应:	不会发生。
应避免的条件:	热源、火花、火苗。 过热。 接触酸。 强腐蚀性物质。
禁配物:	强氧化剂。 氧化剂、活泼金属、钠或次氯酸钙。避免加热或接触脱水剂。与过氧化物反应可能会因过氧化氢剧烈分解反应而导致爆炸。物质会与羟基化合物反应。 强酸。 铅和铅合金。
危险的分解产物:	热分解或燃烧可能产生烟雾、一氧化碳、二氧化碳和其它未完全燃烧产物。

第11部分：毒理学信息

可能的接触途径信息

吸入:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据
皮肤接触:	造成皮肤刺激。
眼睛接触:	造成严重眼刺激。

毒理学效应信息

急性毒性

经口

产品:	混合物急性毒性评估 > 10,000 mg/kg. 摄入会对中枢神经系统产生影响, 出现头痛、头晕、困倦和全身乏力等症状。 当进行吞咽或呕吐时, 物质会被吸进肺。这可能会引起肺重伤和死亡。
-----	--

经皮

产品:	基于可用数据未分类为急性毒性。
-----	-----------------

吸入

产品:	灰尘和雾气: 混合物急性毒性评估 (, 4 h): 10 - 20 mg/l. 高浓度可能会引起头痛, 头昏眼花, 恶心, 行为变化, 虚弱, 困倦和昏迷。
-----	--

皮肤腐蚀/刺激:

产品:	备注: 造成皮肤刺激。 皮肤长时间或反复的与物质湿润的衣服接触, 可能会引起皮炎。 症候可能包括皮肤发红, 浮肿, 干燥, 脱脂和开裂。
-----	--

严重眼损伤/眼刺激:

产品:	备注: 造成严重眼刺激。
-----	--------------

呼吸道过敏:

无数据

皮肤致敏物:

石油加氢轻馏分

危险性分类: 不是皮肤致敏物。 (文献) 不是皮肤致敏物。

异辛醇

危险性分类: 不是皮肤致敏物。 (文献)

特异性靶器官毒性-一次接触:

产品:

石油加氢轻馏分

如果物质是下雾的或如果加热产生蒸汽, 暴露可能会引起粘膜和上呼吸道刺激, 类似于有关矿物油观察到的状况。按照优良的工业卫生惯例, 全部的暴露极限都被观察到, 呼吸刺激不应该是问题。

异辛醇

呼吸道刺激。

吸入危害:

石油加氢轻馏分

当进行吞咽或呕吐时, 物质会被吸进肺。这可能会引起肺重伤和死亡。

其它影响:

产品:

如果物质是下雾的或如果加热产生蒸汽, 暴露可能会引起粘膜和上呼吸道刺激。

慢性影响**致癌性:**

产品:

本产品包含的矿物油经过严格精炼, 不认为其具有致癌性。 根据 IP 346 -测试, 该产品中的所有油剂已被证明包含有小于 3%的可提取物。

石油加氢轻馏分

未分类

生殖细胞致突变性:

异辛醇

在室内试验中, 该物质未显示引起突变的或基因中毒的可能性。

生殖毒性:

石油加氢轻馏分

未分类

异辛醇

在对大鼠的 2-乙基己醇发育毒性研究中尚未发现不良影响的证据。在母鼠怀孕期间的几个关键期通过母体皮肤施以剂量多达 3 ml/kg 得到了对母体产生毒性的证据, 但没有关于其后代发育中受伤的证据。在之前的研究中, 经口给药可观察到先天缺陷, 但这种暴露途径不太可能发生在工作地点。

特异性靶器官毒性-反复接触:

异辛醇

反复的过度暴露可能造成肝与肾损坏。 对老鼠的一项 14 天的 2-乙基

已醇皮肤中毒研究显示了血液影响，脾重量降低和甘油三酸酯减少。
不明的，未知的: 靶器官: 血液，肝，脾。， 肾

第12部分：生态学信息

生态毒性

鱼

石油加氢轻馏分 LL 50 (虹鳟鱼 (大马哈鱼属), 96 h): > 1,000 mg/l

异辛醇 LC 50 (黑头呆鱼, 4 天): 28.2 mg/l
LC 50 (圆腹雅罗鱼, 4 天): 17.1 mg/l

水生无脊椎动物

石油加氢轻馏分 EC50 (水蚤 (大型水蚤), 48 h): > 1,000 mg/l

异辛醇 EC50 (水蚤 (水蚤), 2 天): 39 mg/l

对水生植物的毒性

石油加氢轻馏分 EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): > 1,000 mg/l

异辛醇 EC50 (绿藻 (Scenedesmus quadricauda), 3 天): 16.6 mg/l

对寓居于土壤中的有机物的毒性

无数据

沉淀物毒性

无数据

对陆生植物的毒性

无数据

对地上生物的毒性

无数据

对微生物的毒性

异辛醇 EC50 (恶臭假单胞菌, 0.1 天): 540 mg/l
EC50 (淤泥, 0.5 天): > 100 mg/l

持久性和降解性

生物降解

石油加氢轻馏分 OECD TG 301 F, 80 %, 28 天, 易于生物降解

异辛醇 OECD TG 302 B, 95 %, 5 天, 易于生物降解
OECD TG 301 C, 100 %, 14 天, 易于生物降解

潜在的生物累积性

生物富集系数 (BCF)

异辛醇 生物富集系数 (BCF): 25.35 (计算得到)

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

异辛醇

Log Kow: 2.9 (实测的, 标准的, 精确的)

迁移性

异辛醇

土壤 - 1.42

其它不良影响

无数据

第13部分：废弃处置**废弃化学品：**

处理、存放、运输和处置必须遵循适用的联邦、州/省和地方法规。
根据地方、地区、国家和国际法规处置包装物或容器。 空容器含有产品残渣，可能会显示产品的危险。

污染包装物：

容器包装可能带来危险。

第14部分：运输信息**IATA**

未受管制。

IMDG

未受管制。

按照 MARPOL 73/78 的附录 II 和 IBC 准则散装运输

未知。

根据运输方式、数量、材料温度、包装尺寸和/或原产地和目的地的不同，装运说明可能会有所不同。运输组织有责任严格遵循与运输此类材料相关的所有适用法律、法规和条例。运输时，必须采取预防措施，防止装载时物质移动或掉落，并遵守所有相关法规。在温度升高情况下装运材料前，请查阅分类要求。

第15部分：法规信息**名录状态****澳大利亚 (AIIC)**

所有成分都符合澳大利亚化学品申报要求。

加拿大 (DSL/NDSL)

本产品包含的所有物质均符合加拿大环境保护法的要求，并列入国内化学物质列表 (DSL) 或者得到豁免。

中国 (IECSC)

该产品含有一种已申报且仅限由申报人进口的物质或聚合物。

欧盟 (REACH)

要获知该产品的 REACH 合规状态, 请发送电子邮件至 REACH@SDSInquiries.com。

英国 (UK REACH)

有关本产品符合《英国化学品注册、评估、许可和限制法规》(UK REACH) 的详细状况, 请发送电子邮件至 REACH@SDSInquiries.com 索取。

日本 (ENCS)

该产品含有一种已申报且仅限由特定法律实体进口的物质或聚合物。

韩国 (ECL)

所有成分都列于/豁免于韩国现有化学品名录。

新西兰 (NZIoC)

所有成分都遵循新西兰的化学品通告规定。

菲律宾 (PICCS)

全部成分都遵守 1990 年《菲律宾有毒物质和危险及核废物管理法规》(R. A. 6969)。

瑞士 (SWISS)

全部成分都符合瑞士《环境有害物质规范》。

中国台湾地区 (TCSCA)

所有成分都符合台湾毒性化学物质管理法。

土耳其 (KKDIK)

有关本产品符合《土耳其化学品注册、评估、许可和限制法规》(KKDIK) 的详细状况, 请发送电子邮件至 REACH@SDSInquiries.com 索取。

美国 (TSCA)

本产品包含的所有物质均列入 TSCA 名录或得到豁免。

用于确认本产品合规性状况的信息可能与第 3 部分中的化学信息有偏差。

适用法规:

《新化学物质环境管理办法》
《危险化学品安全管理条例》
《中华人民共和国职业病防治法》
《化学品分类和危险性公示通则》GB 13690
《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T16483

第16部分：其他信息

关键的参考文献和数据源: 公司内部数据及其他可公开获得的资源。

相关的危险短语

H303: 吞咽可能有害。
H304: 吞咽并进入呼吸道可能致命。
H315: 造成皮肤刺激。
H316: 造成轻微皮肤刺激。
H319: 造成严重眼刺激。
H332: 吸入有害。

H335: 可能引起呼吸道刺激。
H402: 对水生生物有害。

其他信息:

联系供应商（见第 1 部分）

通过页边空白处的双竖线和淡灰色框标示存在修订。

发布日期:

27. 01. 2024

免责声明:

由于使用状况和使用方法实非我们能控制，我们不承担任何责任，并明确否认对于使用本产品的任何义务。此处提供的数据相信属实且正确，但所有声明或建议皆无任何关于该数据准确性，与使用物质相关的危险或从使用该物质将得到的结果等的明示或暗示保证。遵循所有适用的联邦、州和地方法规是用户的责任。