

安全数据表

产品英文名称:

HYFLO IV M SURFACTANT

修订日期:

10-26-2021

修订版编号:

26

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

HYFLO IV M SURFACTANT

同义词:

无

化学品族:

混合物

内部ID码

HM000918

推荐使用和使用限制

应用:

表面活性剂

不可使用于:

消费者使用

制造商名称及联系方式

制造商/供应商

Halliburton Energy Services, Inc.

P.O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telephone: 1-281-871-6107

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

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5类 - H303
皮肤腐蚀/刺激	第1类 - H314
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
生殖细胞致突变性	类别1B - H340
致癌性	类别1B - H350
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第3类 - H335 + H336
特定靶器官毒性 - (重复接触)	第1类 - H372
急性水生毒性	第2类 - H401
慢性水生毒性	第2类 - H411
易燃液体	第2类 - H225

危险象形图



信号词

危险

危险说明

H225 - 高度易燃液体和蒸汽
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕
H340 - 可能造成遗传性缺陷
H350 - 可能致癌
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防护说明

预防

P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在阅读和明了所有安全措施前切勿搬动。
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。
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。

P273 - 避免释放到环境中。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

应急

P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

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。

P391 - 收集溢出物。

贮存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 - 存放处须加锁。

处置

P501 - 将内容物/容器处理至经批准的废物处理厂

危险货物等级:

联合国编号:

UN1993

联合国正式运输名称:

易燃性液体，未另说明

(含有异丙醇、芳香族石脑油)

危险物等级:

3

包装类别:

II

环境危害:

海洋污染物

3. 成分/组分信息

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
轻芳烃溶剂	64742-95-6	30 - 60%	Skin Irrit. 2 (H315) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)
异丙醇	67-63-0	10 - 30%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	10 - 30%	Acute Tox. 5 (H303) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Asp. Tox. 2 (H305) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)

			Flam. Liq. 3 (H226)
Sulfonate salt	专有技术产品	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402) Flam. Liq. 2 (H225)
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)
环氧树脂	专有技术产品	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Combustible Dust
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1 (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 2 (H401)
二甲苯	1330-20-7	1 - 5%	Acute Tox. 5 (H303) Acute Tox. 5 (H333) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Flam. Liq. 3 (H226)
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	1 - 5%	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)
萘	91-20-3	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Sol. 2 (H228)

4. 急救措施

急救措施

吸入

若吸入, 将受害者从事故区域移到新鲜空气处。若呼吸系统刺激恶化, 或呼吸变得困难, 则送医。

皮肤

一旦接触, 请立即用大量肥皂和清水冲洗皮肤至少三十分钟, 立即脱掉受到污染的衣物、鞋子和皮制品, 并立即就医!

眼睛

若发生接触, 立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。在最初5分钟内取出隐形眼镜, 继续冲洗。立即就医, 身边应配有可即刻使用的合适紧急眼睛清洗装置。

食入

切勿催呕。用水漱口。切勿通过口腔喂予失去知觉者或痉挛者任何东西。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。引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。可能会引起对呼吸道的刺激。可能会引起头痛、眩晕及对其它中枢神经系统的影响。可能造成遗传性缺陷。致癌物质。长期或反复暴露可损害器官。

需要及时医疗和特殊治疗的指标

医生注意事项

吸入可能会导致肺的严重损坏。以某种能避免被吸入的方式腾空胃部。

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

切勿直接用水喷入火场。一股喷入高温、正在燃烧中液体的水流可能会造成四处飞溅。

化学品产生的具体危险

在火中分解可能会产生有害气体。

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

通风良好 使用适当的防护设备。不得呼吸粉尘/烟气/气体/气雾/蒸汽/喷雾。去除着火源。采取防静电放电的预防措施 处置本产品时使用的所有设备必须接地 不得接触皮肤、眼睛和衣物。

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

液体溢出时，在溢出很远的前方设立围坝，待后处理 用惰性吸收材料将其吸干。收集并转移到贴有标签的容器中。消除点火源并使用无火花工具。

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

不得呼吸粉尘/烟气/气体/气雾/蒸汽/喷雾。确保充分的通风 使用适当的防护设备。去除着火源。当从一个容器转移到另一个时，将容器接地和连接。避免与眼睛、皮肤或衣服接触。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏凉爽、通风良好的地区。远离热量、火花及暴露的火焰。

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)
轻芳烃溶剂	64742-95-6	不适用	不适用
异丙醇	67-63-0	TWA: 350 mg/m ³ STEL: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	不适用	不适用
Sulfonate salt	专有技术产品	不适用	不适用
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	不适用	不适用
环氧树脂	专有技术产品	不适用	不适用
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	不适用	不适用
二甲苯	1330-20-7	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	不适用	不适用
萘	91-20-3	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 75 mg/m ³	TWA: 10 ppm

适当的工程控制

保持通风良好, 尤其是在封闭区域

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。

手的防护

未确定

皮肤防护

穿戴防渗防护服, 包括靴子、手套、实验室外套、围裙、防雨外套、裤子或套装, 防止皮肤接触。

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:

琥珀色

气味:

烃

气味阈值:

无信息可提供

pH:

4-6

20 C时比重 (水=1):: 0.91

凝固点范围 (C):

无信息可提供

Pour Point/Range (C)::

无信息可提供

沸点/范围 (C):

无信息可提供。

闪点范围 (C):

12.8

闪点测试方法:

(PMCC 闭杯试验法)

在空气中易燃性极限 - 下限 (%):

2

在空气中易燃性极限 - 上限 (%):

12.7

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):

无信息可提供。

蒸汽密度 (空气=1):

无信息可提供。

水溶性

不溶于水

分解温度 (C):

无信息可提供。

20 C 时动力粘度:

无信息可提供

20 C 时运动粘度:

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

氧化氮。 氧化硫。 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**

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

导致皮肤严重的灼伤。

食入

导致嘴、咽喉和胃部的灼伤。 若吞入此物质后，吸气将成为危险。

慢性影响/致癌性。

可能造成遗传性缺陷。 含有石油馏出物，它显示会导致实验室动物皮肤癌症。 国际癌症研究机构 (IARC) 对萘进行了评估，并根据动物实验的充分证据和人体实验的不充分证据将其确定为可能的人类致癌物 (2B组)。 反复的过量摄入可能会引起对中枢神经系统的影响。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
轻芳烃溶剂	64742-95-6	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 8.53 mg/L (vapor, 4 hr, rat)
异丙醇	67-63-0	4700 mg/kg-bw (rat)	12870 mg/kg-bw (rabbit)	72.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
1, 2, 4-三甲苯	95-63-6	3415 mg/kg-bw (rat)	>3440 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>10.2 mg/L (rat, 4 h, aerosol) (similar substance)
Sulfonate salt	专有技术产品	371.8 mg/kg-bw (Rat) (similar substance)	1100 mg/kg-bw (guinea pig) (similar substance)	4.2 mg/L (Rat, 4h, vapor) (similar substance)
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	2551 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg bw (rabbit) (similar substance)	>5.6 mg/l (rat, mist) (similar substance)
环氧树脂	专有技术产品	> 2000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> saturated concentration (Rat) 5h (similar substance)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	371.8 mg/kg-bw (rat)(similar substance)	366 mg/kg-bw (guinea pig)(similar substance)	4.2 mg/L (rat, 4 hr, vapor)(similar substance)
二甲苯	1330-20-7	3287 mg/kg bw (Rat)	>4200 mg/kg (rabbit)	27.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)

重芳烃石油石脑油	64742-94-5	>5000 mg/kg-bw (rat)	>1800 mg/kg-bw (rabbit)	> 4.778 mg/L (rat, 4 h, vapour, saturated)
萘	91-20-3	490 mg/kg (Rat) 1110 mg/kg (Rat)	1120 mg/kg (Rabbit) 20 g/kg (Rabbit)	340 mg/m ³ (Rat) 1 h

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
轻芳烃溶剂	64742-95-6	引起对皮肤中度的刺激。(兔子)
异丙醇	67-63-0	对皮肤没有刺激性(兔子)
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	对皮肤有刺激性。(兔子)引起对皮肤中度的刺激。(类似物质)
Sulfonate salt		对皮肤有腐蚀性(兔子)(类似物质)
馏分(石油),催化重整分馏残余物,低沸点	68477-31-6	皮肤,兔子:引起对皮肤中度的刺激。(类似物质)
环氧树脂		引起对皮肤中度的刺激。(类似物质)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	皮肤,兔子:导致皮肤严重灼伤。(类似物质)
二甲苯	1330-20-7	导致皮肤刺激
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	对皮肤没有刺激性(兔子)(类似物质)
萘	91-20-3	对皮肤没有刺激性(兔子)

物质	CAS号	眼损伤/刺激
轻芳烃溶剂	64742-95-6	对兔眼无刺激
异丙醇	67-63-0	引起对眼睛的中度刺激。(兔子)
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	刺激眼睛。(兔子)可能引起中度眼睛刺激。
Sulfonate salt		引起严重眼刺激。(兔子)(类似物质)
馏分(石油),催化重整分馏残余物,低沸点	68477-31-6	对眼睛没有刺激性(兔子)
环氧树脂		引起对眼睛的中度刺激。(类似物质)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	眼睛,兔:造成严重刺激和/或灼伤(类似物质)
二甲苯	1330-20-7	引起对眼睛的中度刺激。(兔子)
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	对兔眼无刺激(类似物质)
萘	91-20-3	可能引起眼睛受机械刺激。(人)对兔眼无刺激

物质	CAS号	皮肤过敏
轻芳烃溶剂	64742-95-6	未引起实验室动物过敏(豚鼠)
异丙醇	67-63-0	未引起实验室动物过敏(豚鼠)
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	未引起实验室动物过敏(豚鼠)(类似物质)
Sulfonate salt		未引起实验室动物过敏(豚鼠)(类似物质)无信息可提供
馏分(石油),催化重整分馏残余物,低沸点	68477-31-6	未引起实验室动物过敏(豚鼠)(类似物质)
环氧树脂		未引起实验室动物过敏(小鼠)(类似物质)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	没有质量充分满足要求的数据可用。
二甲苯	1330-20-7	未引起实验室动物过敏(小鼠)
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	在人类志愿者批次试验中并没有表现出致敏性未引起实验室动物过敏(豚鼠)(类似物质)
萘	91-20-3	未引起实验室动物过敏(豚鼠)

物质	CAS号	呼吸过敏
轻芳烃溶剂	64742-95-6	无信息可提供
异丙醇	67-63-0	无信息可提供
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	无信息可提供
Sulfonate salt		无信息可提供
馏分(石油),催化重整分馏残余物,低沸点	68477-31-6	无信息可提供

环氧树脂		无信息可提供
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	无信息可提供
二甲苯	1330-20-7	无信息可提供
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	无信息可提供
萘	91-20-3	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
轻芳烃溶剂	64742-95-6	某些体内试验中存在诱变影响。 体外测试表明其具有诱变效应
异丙醇	67-63-0	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	在体内试验中未表现出诱变效应。 体外试验未见诱变效应。
Sulfonate salt		在体内试验中未表现出诱变效应。(类似物质)
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	体外和体内测试提供的证据表明, 该物质没有致突变性。(类似物质)
环氧树脂		一些体外试验呈阳性和/或模棱两可, 体内试验结果均为阴性。(类似物质)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	体外试验未见诱变效应。(类似物质)
二甲苯	1330-20-7	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	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)
萘	91-20-3	体外试验未见诱变效应。

物质	CAS号	致癌作用
轻芳烃溶剂	64742-95-6	含有已知或可疑的致癌物质
异丙醇	67-63-0	没有在动物实验中表现出致癌作用
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	无信息可提供。
Sulfonate salt		无信息可提供。
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	该物质是一种潜在的致癌物质 (类似物质)
环氧树脂		没有质量充分满足要求的数据可用。
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	没有质量充分满足要求的数据可用。
二甲苯	1330-20-7	没有在动物实验中表现出致癌作用
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	没有在动物实验中表现出致癌作用 (类似物质) 不被认为是致癌物。
萘	91-20-3	应被当作会对男人有致癌作用的物质

物质	CAS号	生殖毒性
轻芳烃溶剂	64742-95-6	没有质量充分满足要求的数据可用。
异丙醇	67-63-0	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。(类似物质) 只观察了母体中毒剂量对不良发育的影响。
Sulfonate salt		动物实验没有致畸作用。 只观察了母体中毒剂量对不良发育的影响。(类似物质)
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	动物实验没有致畸作用。(类似物质)
环氧树脂		无信息可提供
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	没有质量充分满足要求的数据可用。
二甲苯	1330-20-7	动物实验没有致畸作用。 动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	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。(类似物质)
萘	91-20-3	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。

物质	CAS号	STOT - 单次接触
轻芳烃溶剂	64742-95-6	可能会引起头痛、眩晕及对其它中枢神经系统的影响。 无信息可提供
异丙醇	67-63-0	可能会引起头痛、眩晕及对其它中枢神经系统的影响。
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	可能会引起对呼吸系统的刺激。 无信息可提供
Sulfonate salt		可能会引起对呼吸系统的刺激。
馏分(石油), 催化重整分馏	68477-31-6	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。(类似物质)

残余物, 低沸点		
环氧树脂		可能会引起对呼吸系统的刺激。(类似物质)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	可能会引起对呼吸系统的刺激。(类似物质) 无信息可提供
二甲苯	1330-20-7	可能会引起对呼吸系统的刺激。
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	可能会引起头痛、眩晕及对其它中枢神经系统的影响。
萘	91-20-3	没有质量充分满足要求的数据可用。

物质	CAS号	STOT - 反复接触
轻芳烃溶剂	64742-95-6	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。(类似物质)
异丙醇	67-63-0	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。(类似物质)
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	长期或反复吸入接触会损害器官(造血系统) 中枢神经系统(CNS)
Sulfonate salt		无信息可提供 没有质量充分满足要求的数据可用。
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。(类似物质)
环氧树脂		无信息可提供
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	没有质量充分满足要求的数据可用。
二甲苯	1330-20-7	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。
萘	91-20-3	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。

物质	CAS号	吸入危险
轻芳烃溶剂	64742-95-6	吞咽进入呼吸道可能会致命
异丙醇	67-63-0	不适用
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	引起肺部严重受损(吸入)的风险 若吞入此物质后, 吸气将成为危险。
Sulfonate salt		不适用
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎, 包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。
环氧树脂		不适用
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	不适用
二甲苯	1330-20-7	吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎, 包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎, 包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。
萘	91-20-3	无信息可提供

12. 生态学信息

毒性

生态毒性效应 对水生生物有毒。 对水生生物有毒, 且其效果长期存在。

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
轻芳烃溶剂	64742-95-6	EL50 (72h) 3.1 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) 1.03 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	无信息可提供	EC50 (48h) 1.2 mg/L (Daphnia magna)
异丙醇	67-63-0	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (7d) 1800 mg/L (mean extinction value) (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96h) 9640 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (7d) 7060 mg/L (Poecilia reticulata)	TT (16h) 1050 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48 h)=2285 mg/L (Daphnia sp.) EC50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna)
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	无信息可提供	LC50 (96 h) 7.72 mg/L (Pimephales promelas)	无信息可提供	LC50 (48 h) 3.6 mg/L (Daphnia magna) Chronic Value (ChV) (16

					d) 0.367 mg/L (Daphnia sp.)
Sulfonate salt	专有技术产品	EC50 (72 h) 5.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96 h) 32 mg/L (Lepomis macrochirus)	无信息可提供	EC50 (48 h) 8.3 mg/L (Ceriodaphnia dubia) NOAEC (7 d) 3 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	EL50 (72h) 3.1 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) (similar substance)	LL50 (96h) 4.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance)	无信息可提供	EL50 (48h) 4.5 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) NOEL 0.48 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
环氧树脂	专有技术产品	EC50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) (similar substance)	LC50 (96h) 3.6 mg/L (Salmo gairdneri) (similar substance)	EC50 (3h) 100 mg/L (Activated sludge) (similar substance)	EC50 (48h) 2.8 mg/L (Daphnia magna)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	EC50 (72 hour) 5.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96 hours) 32 mg/L (Lepomis macrochirus)	无信息可提供	EC50 (48 hour) 8.3 mg/L (Ceriodaphnia dubia) NOAEC (7 Days) 3 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
二甲苯	1330-20-7	EC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	NOEC (56d) > 1.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 2.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	无信息可提供	LC50 (24h) = 1mg/L (Daphnia magna)
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	EC50 (72h) 7.8 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LL50 (96 h) =3.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h) =357.7 mg/L (Scophthalmus maximus)	无信息可提供	EL50 (48h) 1.1 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
萘	91-20-3	EC50 (72 h) =0.4 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) =1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC (40 d) =0.37 mg/L (Oncorhynchus kisutch)	LC50 (24 h) =29 mg/L (Nitrosomonas sp.)	EC50 (48 h) =2.16 mg/L (Daphnia magna) NOAEC (125 d) =0.59 mg/L (Daphnia pulex)

持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
轻芳烃溶剂	64742-95-6	(77.05% @ 28d)
异丙醇	67-63-0	能快速生物降解 (53% @ 5d)
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	能快速生物降解
Sulfonate salt	专有技术产品	无信息可提供
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	能快速生物降解 (77.05% @ 28d)
环氧树脂	专有技术产品	(5% @ 28d)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	能快速生物降解 (85% @ 14d) (类似物质)
二甲苯	1330-20-7	能快速生物降解 (87.8% @ 28d)
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	能快速生物降解 (58% @ 28d)
萘	91-20-3	能快速生物降解 (100% @ 7d)

生物富集性潜能

物质	CAS号	生物蓄积性
轻芳烃溶剂	64742-95-6	3.20 - 3.63 BCF = 119 - 142
异丙醇	67-63-0	LogPow < 4.5
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	LogPow 3.42
Sulfonate salt	专有技术产品	无信息可提供
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	BCF > 3
环氧树脂	专有技术产品	2.96 BCF = 31
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	Not expected to bioaccumulate

二甲苯	1330-20-7	Log Pow 2.8 - 3.2
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	LogPow 5.2
萘	91-20-3	LogPow 3.3

土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
轻芳烃溶剂	64742-95-6	KOC = 372 - 617
异丙醇	67-63-0	无信息可提供
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	无信息可提供
Sulfonate salt	专有技术产品	无信息可提供
馏分(石油), 催化重整分馏残余物, 低沸点	68477-31-6	无信息可提供
环氧树脂	专有技术产品	KOC = 47.1 (calculated)
Sulfuric acid, di(butylamine) salt	39085-66-0	无信息可提供
二甲苯	1330-20-7	KOC = 537
重芳烃石油石脑油	64742-94-5	无信息可提供
萘	91-20-3	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。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。

其他信息

无信息可提供。

14. 运输信息联合国编号:

UN1993

联合国正式运输名称:

易燃性液体, 未另说明

(含有异丙醇、芳香族石脑油)

危险物等级:

3

包装类别:

II

环境危害:

海洋污染物

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）

产品含有一种或一种以上未列入目录的组分。

我们正在同时办理新化学物质备案登记。我们会遵守新化学物质备案的规定管理相关产品。

16. 其它信息

关键的参考文献和源数据

www.ChemADVISOR.com/

修订日期：

10-26-2021

修订说明

更新格式

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