



廊坊朗润石油科技有限公司

驾驭素流

产品安全技术说明书

FLEXIN-A-C **原油减阻剂 (DRA)**

1. 产品信息

产品名称:	原油减阻剂 (DRA)
产品型号:	FLEXIN-A-C
修订日期:	2018 年 1 月 22 日
产品适用范围:	提高原油管道输油量或降低管道输送压力
制造商:	朗润石油科技有限公司 中国河北廊坊永清工业园区紫荆路 8 号 A
紧急情况咨询:	+86-137-2265-3000 +86-316-569-1307/8

2. 产品组分

组分	CAS 编号	含量 %
异辛醇	104-76-7	42~48
丙二醇	504-63-2	17~27
聚 α 烯烃	68037-01-4	26~28
乙撑硬脂酸酰胺	1302-78-9	3~5

3. 危害性

外观 / 气味

白色液体 / 醇类气味

OSHA 分类

该种物质被 OSHA (美国职业安全与卫生条例管理局) 定义为具有会引起危害的可燃液体。参见下述可能对健康造成的影响。

危险物质鉴定系统等级

健康: 1 (轻微); 可燃性: 1 (较低); 反应性: 0 (无)

可能对健康造成的影响

主要接触: 皮肤接触, 吸入

过度接触可能引起：虚弱、头痛、恶心、头晕、视线模糊、困倦以及其它神经系统的影响。大量接触可能引起头昏眼花、口齿不清、面红耳赤、神志不清以及抽搐。

极限接触或进入肺部可能引起肺部损伤或死亡。

过度接触可能对眼睛、鼻子、咽喉、肺部和皮肤造成中度刺激。若及时处理，会减轻以上影响。

4. 急救措施

吸入

如果大量吸入该种气味，应转移至空气新鲜处。如果不能呼吸，施行人工呼吸。如果呼吸困难，应输氧。请医生出诊。

皮肤接触

一旦接触，立即用肥皂水清洗皮肤。被污染过的衣物在使用前需清洗。

眼睛接触

一旦接触，立即用足量清水冲洗眼睛最少 15 分钟。请医生出诊。

误食

该产品为对身体有害物质。如果吞下，不要催吐。立即饮入 2 杯水。对昏迷的人不要喂食任何东西。请医生出诊。如果自然呕吐，危害程度将会趋于减轻。

对医生的提示

可能需要配备活性炭混合物。该混合物为 50 克活性炭与 400 毫升水充分混合。成人根据 5 毫升/公斤或 350 毫升/次服用。

5. 消防措施

可燃性

闪点（闭口法）：> 60°C

灭火材料

水、泡沫、干粉、二氧化碳

消防指导

用水使着火的容器降温。如果泄露或溅洒未被引燃，在人员进行堵漏时，用水喷洒以分散挥发气体。

喷水措施可用于阻止可燃源的喷溅。

燃烧可产生一氧化碳、二氧化碳和其它有毒气体。没有适当的防护设备（包括呼吸保护设备），不要进入封闭或狭小的空间。

6. 事故处理

安全防护（个人）

注意：在进行清洗前，请参见消防措施及处理（个人）条款。在清洗期间，使用适当的个人防护设备。

早期防溢防溅措施

建立防溢池。防止产品进入下水道、水道或洼地。

防止产品与碳氢化合物接触，以免形成一种难以清除的胶状物。

溢溅的清洗

溢溅液体的处理或回收，用锯末、沙子或其它吸收剂进行吸收。

7. 搬运和储存

搬运（个人）

避免吸入蒸汽或雾气。不要接触眼睛和皮肤。搬运完成后，充分清洗。衣物在清洗后使用。

储存

避免紫外线及阳光直射。在阴凉通风处保持密封。

8. 暴露控制 / 个人防护

储存条件

通风

常规通风即可。

个人防护装备

呼吸保护

无需采取呼吸防护，除非在紧急情况或产品在空气中的蒸汽/雾气浓度达到较高的水平情况下。必要时或长时间暴露在可允许的浓度极限下时，选用适当的有机气体呼吸保护器。

防护手套

对于任何可能的皮肤接触，建议使用橡胶手套。

眼睛/面部防护

佩带密闭保护镜，穿著连裤工作服化学及防溅护目镜，在有可能存在喷溅物质时，需对面部进行保护。

其它保护措施

穿着防护服，以减少皮肤的暴露。

如果存在喷溅的可能，应穿着严密的防护服，如化工套装。使用前需清洗。

9. 物化特性

物理性质	浆状物
沸点, °C @760 mm Hg	169.0
闪点, °C (闭口)	>60.0
pH 值	
气味	醇类, 轻微刺激
形态	浆状
颜色	白色或略带灰色
比重, @ 20°C	0.850 - 0.880
粘度 (@ 25°C, 50s ⁻¹), mPa·s	<400.0

10. 稳定性及活性

化学稳定性

在常温条件下储存具有稳定性。

与其它物质不容性

防止产品与碳氢化合物接触，以免形成一种难以清除的胶状物，可能导致注入和处理困难。

分解

完全燃烧形成二氧化碳，非完全燃烧形成一氧化碳。

加热会失去流动性。

聚合

不会发生聚合。

11. 毒性方面

动物毒性试验

在高浓度蒸汽下或直接接触液体会引起呼吸道及眼睛刺激，接触未经稀释的产品液体，会引起角膜损伤。重复暴露会引起呼吸及神经系统的不良反应。

12. 生态方面

生态毒物学信息

组分的水生物毒性信息：

鱼类存活 48 小时加入量为 23 mg/L。

13. 处理注意项

废弃处理

处理、储存、运输及处置必须遵守国家及地方相关法律规定。禁止随意向河流或下水道倾倒。

14. 运输信息

DOT 类别

不属 DOT 受控物质（美国）。

鉴定证明

无。

运输的特殊规定

无。

15. 监管信息

危险材料系统 WHMIS（加拿大）

不属 WHMIS 受控物质

汽车废气排放系统（EEC）

该产品未列入欧盟法规分类

HMIS 医院管理信息系统

健康危害： 1

火灾危险性： 1

反应性： 0

美国国家防火协会

健康： 1

可燃性： 1

反应性： 0

16. 其它信息

该材料安全数据表中的数据只涉及到此处指定的特定材料，并不涉及到使用其他合成材料或任何过程。