

	<h1>化学品安全技术说明书</h1> <h2>DuFAX JX45</h2>	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	1 / 10

1. 物质或化合物和供应商的标识

1.1 化学品名称 : DuFAX JX45

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 无资料

限制用途 : 安全与健康团队

1.3 提供者

公司名称 : JMC Corporation.

地址 : 71, Ijin-ro Onsan-eup Ulju-gun Ulsan, 689-896, Republic of Korea

应急电话 : +82-52-231-5795

责任人 : 无资料

Fax : +82-52-238-2785

2. 危险标识

2.1 物质/混合物的 GHS 分类和任何国家或区域信息

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 第 1 类

危害水生环境-慢性危害 : 第 2 类

2.2 GHS 标签要素

象形图 :



警示词 :

危险

危险信息 :

H318 造成严重眼损伤

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防 :

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。

对应 :

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。

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	2 / 10

P310 立即呼叫解毒中心/ 医生/制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊机构/人员
P391 收集溢出物。

存储：

不适用

废弃：

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章（待规定）。

2.3 不导致分类的其他危险或不为 GHS 覆盖的其他危险：无资料

3. 成分构成/成分信息

化学名称	普通名称、同物异名等	CAS 号	EC 号	含量(%)
水	Water; H ₂ O	7732-18-5	231-791-2	52
磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐	1,1'-Oxybisbenzene tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts; DuFAX JX45	119345-04-9	无资料	46
十水合硫酸钠	Sulfuric acid disodium salt, decahydrate; Na ₂ SO ₄	7727-73-3	无资料	1
氯化钠	Sodium Chloride; NaCl	7647-14-5	231-598-3	1

4. 急救措施

4.1 眼睛接触

- 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。
- 紧急采取医疗措施。

4.2 皮肤接触

- 紧急采取医疗措施。
- 请脱去污染的衣服和鞋子，并限制进入污染区。
- 与物质解除时用自来水迅速冷却皮肤和眼睛至少 20 分钟。
- 轻微的皮肤接触，请防止污染扩散到皮肤。

4.3 吸入

- 立即呼叫解毒中心/ 医生/制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊机构/人员
- 将受害者转移到空气新鲜的地方。
- 未呼吸，尽快进行人工呼吸。

	<h1>化学品安全技术说明书</h1> <h2>DuFAX JX45</h2>	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	3 / 10

- 呼吸困难时输氧。
- 暖一暖身子。

4.4 摄入

- 紧急采取医疗措施。

4.5 最重要的急性和延迟症状/效应

- 医务人员需要先了解该材料，采取保护措施。

4.6 最重要的症状和健康影响

- 造成严重眼损伤

5. 消防措施

5.1 适当（和不适当）的灭火介质

- 与该物质有关的灭火时，用酒精泡沫，二氧化碳或水喷雾。
- 窒息灭火时，使用干燥沙子或泥土。

5.2 化学品产生的具体危险

- 物质在着火时，会发生热分解现象，或发生既刺激性又有毒的气体。
- 加热时容器会爆炸。
- 有些物质可燃烧但不会点火。
- 非易燃性物质不会自点火但加热时会分解以及产生腐蚀性/毒性烟。

5.3 消防人员的特殊保护设备和防范措施

- 救助者应穿恰当的保护装置。
- 远离该地区或维持安全距离灭火。
- 可以运输从熔融状态。
- 有些可搬运在高温下。
- 为了处理灭火水，挖水沟以便防止物质的分散。
- 如果不危险的话，搬火灾地区的容器。
- 桶类火灾；在最远的地方灭火或用无人灭火装置。
- 桶类火灾；灭完火后也继续用大量的水使容器凉。
- 桶类火灾；压力放出装置响高音或变颜色时立刻退走。
- 桶类火灾；切勿接近被火焰包围的桶。
- 桶类火灾；大规模火灾时用无人管子或灭火装置；如果不可能用的话不要接近。

6. 事故排除措施

6.1 人身防范、保护设备和应急程序

- 立刻擦掉溢出物，请按保护设备的预防措施办。
- 清除所有火源。
- 如果不危险的话，停止漏出。
- 除非穿着合适的保护衣，切勿动手破裂的容器或漏出物。

	<h1>化学品安全技术说明书</h1> <h2>DuFAX JX45</h2>	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	4 / 10

- 盖上塑料薄片以便防止扩散。
- 防止粉尘的形成。
- 请注意需要避免的物质和条件。

6.2 环境防范措施

- 避免释放到环境中。
- 防止流入水路，下水道，地下室或封闭的空间。

6.3 抑制和清洁的方法和材料

- 收集溢出物。
- 使用惰性物质（例如干燥沙子或泥土）吸收溢出物，然后放在化学废弃物容器里。
- 吸收液体之后，用水和洗剂冲洗污染地区。
- 大量漏出；离漏出物远处挖水沟以便清理漏出物。
- 用清洁的锹把漏出物放在干燥和干净的容器里，并且把容器放松地盖上盖儿和从漏出地区搬移。
- 粉末漏出；为了防止漏出物的扩散，盖上塑料薄片和保持干燥。
- 少量漏出；用沙子或非可燃性物质吸收和放在容器里。

7. 搬运和存储

7.1 安全搬运的防范措施

- 即使是空的容器，因为他们可能保留产品残留物 遵守所有的 MSDS/标签的预防措施。
- 请注意需要避免的物质和条件。
- 作业时参考工程控制和个人保护设备。
- 注意高温度。

7.2 安全存储的条件，包括任何不相容性

- 空的圆桶应该完全地排水，充分地堵塞和迅速放回到桶调节器或恰当地配置。

8. 接触控制/人身保护

8.1 接触控制/人身保护

工作场所有害因素职业接触限值：未规定

ACGIH 规定：未规定

生物限值：未规定

8.2 适当的工程控制

无资料


8.3 个人保护措施，如人身保护设备

呼吸系统防护：

- 请戴上符合暴露气体/液体物质的物理化学特性，以及有验证的呼吸用保护具
- 气体/液体时，建议如下的呼吸器官保护器

隔离式全面型防毒面罩（escape full facepiece gas mask）

（有机化学物用酸性气体时酸性气体用）或隔离式半面型防毒面罩（escape half

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	5 / 10

facepiece gas mask)

(有机化学用酸性气体时酸性气体用) 或直接式全面型防毒面罩 (direct full facepiece gas mask) (有机化学物用酸性气体酸性气体用) 或振动式防毒面罩 (powered air-purifying gas mask)

- 氧气不足时 (< 19.5%) , 请戴上送气面罩(supplied-air respirator)或自给式呼吸保护器(self-contained breathing apparatus)

眼睛防护 :

- 眼睛保护 : 请使用化学物质防御用眼镜和面罩
- 眼睛保护 : 在作业现场附近设置喷水式眼部洗涤设备和紧急洗浴设施 (淋浴式)

手防护 :

- 手保护 : 请戴合适的抗化学性手套

皮肤和身体防护 :

- 身体保护 : 请穿着合适的抗化学性保护衣

9. 物理和化学特性

9.1 外观

性状 : 液体

颜色 : 棕黄色

9.2 气味 : 强烈的肥皂味

9.3 气味阀值 : 无资料

9.4 pH : 8.5-10.5 (5% 水溶液)

9.5 熔点/凝固点 : -1.11 °C

9.6 初始沸点及沸腾范围 : 100 °C

9.7 引火点 : 无资料

9.8 蒸发速度(蒸发比率) : 无资料

9.9 易燃性 (固体、 气体) : 不适用

9.10 上下易燃极限或爆炸极限 : 无资料

9.11 蒸汽压力 : 无资料

9.12 溶解性 : 无资料

9.13 蒸气密度 : 无资料

9.14 比重 : 无资料

9.15 n-正辛醇/水分配系数 : 无资料

9.16 自动点火温度 : 无资料

9.17 分解温度 : 无资料

9.18 粘度 : 300 cP

9.19 分子量 : 无资料

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	6 / 10

10. 稳定性和反应性

10.1 化学稳定性

- 在常温常压下稳定
- 加热时容器会爆炸。
- 有些物质可燃烧但不会点火。
- 非易燃性物质不会自点火但加热时会分解以及产生腐蚀性/毒性烟。
- 火灾时会产生刺激性，腐蚀性，毒性气体。

10.2 避免的条件

- 点火源（热气，火花或火焰）

10.3 不相容材料

- 强氧化剂
- 可燃物、还原物

10.4 危险的分解产品

- 物质在着火时，会发生热分解现象，或发生既刺激性又有毒的气体。
- 腐蚀性、毒性烟
- 刺激性，毒性气体

11. 毒理学信息

11.1 有关高可能性接触途径的信息

- 造成严重眼损伤

11.2 毒理学信息

急性毒性

经口：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：Rat – LD₅₀ > 2,000 mg/kg bw
- 十水合硫酸钠：Rat – LD₅₀ > 2,000 mg/kg bw (CAS No. 7757-82-6)
- 氯化钠：Rat – LD₅₀ = 3,550 mg/kg bw

经皮：无分类


- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：Rabbit – LD₅₀ > 2,000 mg/kg bw
- 氯化钠：Rabbit – LD₅₀ > 10,000 mg/kg bw

吸入：无分类

- 十水合硫酸钠：Rat – LC₅₀ > 2.4 mg/L air (OECD Guideline 436)(CAS No. 7757-82-6)
- 氯化钠：Rat – LC₅₀ = 42 mg/L air

皮肤腐蚀性/刺激性：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：在使用兔子的皮肤刺激试验中，未观察到刺激

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	7 / 10

- 十水合硫酸钠：在使用兔子的皮肤刺激试验中，红斑评分 0/4，水肿评分 0/4 (OECD Guideline 404)(CAS No. 7757-82-6)

- 氯化钠：在使用兔子的皮肤刺激试验中，未观察到刺激

严重眼损伤/眼刺激：第 1 类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：

在使用兔子的眼睛刺激试验中，观察到不可逆的眼睛损伤 (OECD Guideline 405)

- 十水合硫酸钠：在使用兔子的眼睛刺激试验中，它没有刺激性，总刺激评分为 1.3 (EU Method B.5)(CAS No. 7757-82-6)

- 氯化钠：在使用兔子的眼睛刺激试验中，没有观察到刺激

呼吸道过敏：无资料

皮肤过敏性：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：在使用豚鼠的皮肤过敏试验中，未观察到过敏 (OECD Guideline 406)

- 十水合硫酸钠：在使用豚鼠进行的皮肤致敏试验中，未观察到致敏作用 (OECD Guideline 406) (CAS No. 7757-82-6)

- 氯化钠：在使用小鼠的皮肤致敏试验中，未观察到致敏作用

致癌性：无分类

美国 OSHA (职业安全与健康法规)，国际癌症研究机构 International Agency for Research on Cancer, NTP, 美国政府及工业卫生协会 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)，韩国劳动部告示，欧盟化学品分类，标签和包装法规，国家环境研究所公告, NITE: Not listed

生殖细胞变异原性：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：

在 (体外) 细菌回复突变试验 (OECD Guideline 471) 中观察到阴性反应

在 (体外) 哺乳动物红细胞基因突变试验中观察到阴性反应

- 十水合硫酸钠：

在 (体外) 细菌回复突变试验 (OECD Guideline 471) (CAS 号 7757-82-6) 中观察到阴性反应

在 (体外) 哺乳动物染色体畸变试验 (OECD Guideline 473) (CAS 号 7757-82-6) 中观察到阴性反应

在 (体外) 哺乳动物细胞基因突变试验 (OECD Guideline 476) (CAS No. 7757-82-6) 中观察到阴性反应


- 氯化钠：

在 (体外) 细菌回复突变试验 (OECD Guideline 471) 中观察到阴性反应

生殖毒性：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：

在使用大鼠进行的生殖/发育毒性试验中，未观察到毒性试验 (OECD Guideline 421)

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	8 / 10

- 十水合硫酸钠：在使用大鼠的生殖/发育毒性试验中，未观察到毒性 (NOEL(F1) = 1,000 mg/kg bw/day)(CAS No. 7757-82-6)

特异性靶器官系统毒性(一次接触)：无资料

特异性靶器官系统毒性(反复接触)：无分类

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：

在使用狗进行的反复口服毒性试验中，未发现因试验物质导致的死亡，在雄性 / 接受 1% 测试物质的女性测试对象。 试验动物的主要器官与对照组没有差异。(NOAEL = 128 mg/kg bw, LOAEL = 319 mg/kg bw)

- 十水合硫酸钠：在用大鼠进行的反复毒性试验中，未观察到毒性。(NOEL = 1000 mg/kg bw/day)(OECD Guideline 421)

- 氯化钠：在使用大鼠的重复毒性试验中，LOEL = 2533 mg/kg/day(4 %)(OECD Guideline 453)

吸入危害：无资料

12. 生态信息

12.1 生态毒性

- **急性水生毒性：**无资料

鱼类：

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：96hr-LC₅₀(*Salmo gairdneri*) > 6.2 mg/L, (EPA 1972 Fish – pesticide acute toxicity test guideline)

- 十水合硫酸钠：96hr-LC₅₀(*Pimephales promelas*) = 7960 mg/L (CAS No.7757-82-6)

- 氯化钠：96hr-LC₅₀(*Lepomis macrochirus*) = 5840 mg/L(equivalent or similar to guideline ASTM E729)

甲壳类：无资料

藻类：

- 十水合硫酸钠：120h-EC₅₀(*Nitzschia linearis*) = 1900 mg/L (CAS No.7757-82-6)

- 氯化钠：120hr-EC₅₀(*Nitzschia sp.*) = 2430 mg/L (OECD Guideline 201)

- **慢性水生毒性：**第 2 类

鱼类：

- 氯化钠：33d-NOEC(*Pimephales promelas*) = 252 mg/L

甲壳类：


- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：168hr-NOEC(*Ceriodaphnia dubia*)= 0.65 mg/L (USEPA Method 1002.0)

- 氯化钠：21d-NOEC(*Daphnia pulex*) = 314 mg/L (OECD Guideline 210)

藻类：无资料

12.2 持久性和降解性

持久性：无资料

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	9 / 10

降解性：无资料

12.3 生物积累潜力

浓缩性：

- 十水合硫酸钠：预计硫酸钠不会生物蓄积。硫酸根离子在水中离解，在硫循环中很容易被还原。此外，钠离子和硫酸根离子对所有生物都是必需的，它们的细胞内和细胞外浓度受到积极调节。

生物降解性：

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：因为生分解不好，生物体内积累的可能性高(0% 可生分解 20 日) (O₂ consumption)

12.4 在土壤中的流动性：

- 十水合硫酸钠：硫酸根离子在水中离解，预计不会吸附在土壤或沉积物上，因为硫酸根离子在硫循环中很容易被还原。

12.5 其它有害影响：无资料

12.6 对臭氧层有危害：不适用

13. 处置考虑

13.1 残余废弃物的处置方法信息：

- 废物处置必须符合联邦，州和地方的环境控制法规的规定。
- 收集并回收或在密封容器中处置。

13.2 受污染的容器和包装的处置方法信息：

- 按照有关废弃管理法规处理

14. 运输信息

14.1 联合国编号 (UN 号)：3082

14.2 联合国专有的装运名称：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(DuFAX JX45)

14.3 运输危险种类：9

14.4 包装组 (适用的情况)：III

14.5 海洋污染物 (适用适用或非适用标识)：适用

14.6 使用者特别防范措施

火灾时紧急措施：F-A


泄露时紧急措施：S-F

15. 法规信息

① 关于物质和混合物安全、健康和环保方面的特别法规/立法

15.1.1 中国现有化学物质名录 (IECSC)：

- 磺化二苯醚四聚丙烯衍生物钠盐：适用的

	化学品安全技术说明书 DuFAX JX45	Code No.	JMC-S-1601
		Rev No.	2-230328
		Pages	10 / 10

- 十水合硫酸钠：适用的
- 氯化钠：适用的

15.1.2 中国危险化学品名录(2015)：未规定

15.1.3 中国严格限制的有毒化学品名录：未规定

15.1.4 中国禁止进出口物质目录：未规定

② 其它国内国外规定

鹿特丹公约物质：未规定

斯德哥尔摩公约物质：未规定

蒙特利尔议定书物质：未规定

16. 其他信息

16.1 资料出处：

- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th
- Waste Control Act enforcement regulation attached [1]
- Emergency Response Guidebook 2008;
http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008_eng.pdf
- EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans;
<http://monographs.iarc.fr>
- Korea Occupational Health & Safety Agency; <http://www.kosha.or.kr>
- National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/main.do>

16.2 制成日期：2022-04-01

16.3 修改号码及最终修改日期

修改号码：02

最终修改日期：2023-03-28

16.4 其他：

- 本安全技术说明书是在目前掌握的知识和信息基础上，根据最新数据制成。
- 本化学品安全技术说明书旨在为购买者，使用者及下游用户在化学物质安全操作方面提供帮助。对于其他商业目的的使用或与其他物质的混用，不承担任何技术及法律方面的责任。
- 由于各国家、地区法规不同，内容上可能存在一定差异。这种情况时，购买者及使用者应遵守实际的法律规定进行操作。