

产品安全数据表

制造者资料

公司名称 株式会社 MOKUKEN  
地 址 大阪府大阪市此花区岛屋 4-3-43  
负责部门 研究部  
电 话 06-6460-3120 传真 06-6460-0052  
修 订 2006 年 2 月 3 日 06 版

整理号

产品名称(化学名称、商品名称等)
配件和制动器清洗剂 S(中国产：10270、10468) PBCL840

组成、成分信息

单质产品、混合物的区分 混合物

所含成分

	原液成分			喷射剂成分
物质名称	异己烷	乙醇	环己烷	丙烷
含量(重量%)	60~70	5~10	2~4.9	20~30
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
CAS No.	107-88-5 96-14-0	64-17-5	110-82-7	74-98-6
联合国编号	1208	1170-3	1145	1075
劳动安全卫生法 No.	适用(另表 9-518)	适用(另表 9-62)	适用(另表 9-232)	不适用
PRTR 法 No.	不适用	不适用	不适用	不适用

联合国编号：1950(易燃性气雾剂)

联合国分类：2-1 级(易燃性高压气体)

危险有害性摘要

分类名称：易燃性液体、可燃性气体  
危险性：装有易燃性液体(消防法 危险品第 4 类第 1 石油类)、可燃性气体。另外，若发生蒸气滞留，则有爆炸的危险性。  
特定危险有害性：有引发有机溶剂中毒的危险性。

应急措施

误入眼内时：立即用清水冲洗眼睛 15 分钟以上。感觉异常时，请医生诊治。  
接触皮肤时：用布等擦拭粘附物后，用水和肥皂冲洗粘附的部位。如发现外观有变化或有痛感时，请专科医生诊治。  
吸入体内时：大量吸入体内时，将患者移送至空气新鲜的场所，用毛毯等盖住患者身体保温、安静休息。如患者呼吸不稳定或呼吸停止，则施行人工呼吸。勿使患者吞咽呕吐物，立即请医生诊治。当患者吸入蒸气、气体，感觉不舒服时，让其在空气新鲜的场所安静休息，然后请医生诊治。  
误饮入时：勿使患者勉强呕吐，立即请医生诊治。

---

#### 发生火灾时的措施

- 可使用的灭火剂 : 使用雾状灭火液、泡沫、粉末或二氧化碳灭火剂有效。
- 灭火方法 : 切断火源的燃烧物品。
- 初期灭火可用粉末、二氧化碳。
- 大规模的火灾时, 使用泡沫灭火剂等隔断空气比较有效。避免用水枪灭火, 否则可能会扩大火灾。
- 用水喷洒周围的设备等物品使其冷却。
- 灭火作业时, 应在上风侧灭火, 必须穿戴保护用具。
- 发生火灾现场的周围禁止无关人员进入。
- 若火灾现场有喷雾剂容器, 则有破裂的危险, 因此应与灭火现场保持足够的距离。
- 对受高温烘烤的产品容器喷水冷却。
- 周围发生火灾时 : 将可移动的容器迅速移至安全场所。不能移动时对容器和周围喷水冷却。
- 着火时 : 若加温超过 50℃, 则有破裂或爆炸的危险, 因此, 必须在发生人员伤亡事故前进行避难。后续的灭火活动交给消防人员即可。特别是火势大时则更危险。

---

#### 泄漏时的措施

- 尽快清除附近的着火源, 已着火时, 预备合适的灭火器具。
- 发生泄漏(喷射时)时, 应从上风侧进行处理, 将容器的泄漏部位朝上放置, 待气体完全喷出后再进行处置。
- 针对人体的注意事项
- 穿戴合适的防护用具(橡胶手套、防护眼镜等), 避免产品直接与人体接触。
- 针对环境的注意事项及预防方法
- 少量时 : 用抹布等擦拭。
- 大量时 : 在泄漏场所周围采用拉警戒绳等方法, 禁止闲人进入。使用沙土等阻流, 防止流出扩大, 然后进行回收。
- 泄漏的液体用沙土等阻流, 引至安全场所后尽量回收至空容器内。
- 应注意不可排放到雨水沟、江河、大海等处。
- 废弃方法 : 废弃按地方自治体的规定执行。

---

#### 操作和贮存时的注意事项

- 操作 : 避开明火、火花或高温物体。
- 使用时注意不要溅到使用者身上。
- 注意通风及烟火等。
- 如放置在高温场所, 则容器有破裂的危险。
- 可能触及皮肤或溅入眼睛时, 须穿戴适当的防护用具。
- 挥发蒸气比空气重, 容易滞留, 因此应注意通风及烟火等。
- 严禁对火焰喷射。
- 由于属于消防法危险品第 1 石油类, 所以当操作的量超过指定数量时, 必须在满足法规规定基准的制造场所、贮存场所、操作场所进行。
- 贮存 : 应贮存在干燥、通风良好的阴暗处。若贮存在有流水、空气潮湿的场所, 则有罐体锈蚀、内容物泄漏或喷出的危险。
- 贮存在远离烟火、热源的场所。
- 放置在幼儿接触不到的场所。
- 应贮存在避免阳光直射、40℃以下的场所。
- 超过指定数量时, 必须贮存在满足法规规定基准的贮存场所。
-

(配件和制动器清洗剂 S(中国产))

3/4

暴露防止及保护措施

物质名称	异己烷	乙醇	环己烷	丙烷
管理浓度	未设定	未设定	未设定	未设定
容许浓度	ACGIH 推荐值 TWA: 500ppm	ACGIH 推荐值 TWA: 1000ppm	ACGIH 推荐值 TWA: 300ppm	ACGIH 推荐值 TWA: 1800mg/m <sup>3</sup>

设备对策 : 在室内作业场所使用时, 必须设置密闭蒸气发生源的设备或局部排气装置。  
在室内大量使用时, 电气设备必须是防爆结构且接地。  
操作场所附近需设置安全喷淋、洗手间、洗眼设备, 并明确标明所在位置。

保护用具

呼吸用防护用具 : 虽然通常的作业不需防护, 但长时间或大量使用时需戴防毒口罩(有机气体用)。  
防护眼镜 : 使用防护眼镜。  
防护手套 : 长时间或大量使用时等需戴耐油性手套。  
防护服 : 需穿长袖工作服等。衣服粘上内容液时需立即脱下清洗干净后再穿。  
其它 : 需穿导电性安全靴。

物理及化学性质

性质 溶解度: 不溶于水

	原液	喷射剂(LPG)
外观	无色透明液体	无色透明液体
气味	溶剂味	无味
沸点	68.7℃(异己烷)	-42.1℃
比重	0.698(20℃)	0.508(15℃)
燃点	-30℃以下	-104.4℃
闪点	245℃	460~550℃
爆炸极限	1.2~8.3vol%	2.2~9.5%
蒸气压力		1.275Mpa(40℃)

稳定性及反应性

稳定性 : 通常使用条件下稳定  
回避状况 : 无  
混入回避物质 : 无  
有害分解物质 : 无  
燃烧临界点(空气中) : 下限=无 上限=无  
自然点火温度(℃) : 无  
灭火媒体 : 无  
特别灭火手段 : -  
突发的燃烧/爆炸 : 暴露在高温下时会有

有害性资料(包括危害人的症状、流行病学资料)

---

皮肤腐蚀性

刺激性(皮肤、眼)	: 无数据
敏感性	: 长期或反复接触时, 对眼睛和皮肤有刺激性。
急性毒性 LD <sub>50</sub> (白鼠、经口)	: 无数据
	: 环己烷 12705mg/kg
	乙醇 7050mg/kg
	异己烷 无数据
	丙烷 668/m <sup>3</sup> /4H
亚急性毒性	: 无数据
慢性毒性	: 无数据
癌原性	: 无数据
变异性(微生物、染色体异常)	: 无数据
生殖毒性	: 无数据
致畸性	: 无数据
其他	: -

---

环境影响资料

分解性: 无数据  
积聚性: 无数据  
鱼毒性: 无数据

---

废弃时的注意事项

企业自行处理工业废弃物, 或者取得(日本国内知事等)许可的工业废弃物处理企业或地区公共团体进行工业废弃物处理时, 委托他们处理。  
禁止丢弃  
在无火的室外按下按钮, 排出气体, 直到听不到喷射声音为止, 然后根据法令妥善处理。

---

运输时的注意事项

由于属危险品第 4 类第 1 石油类的易燃性较强的液体, 因此需按照消防法、船舶安全法、航空法等相关法令的基准进行运输。运输时, 在确认容器无泄漏的基础上, 应避免高温、多湿, 防止货物翻倒、掉落以及损伤等事故。还要彻底防止货物坍塌。另外, 在温度超过 40℃ 的情况下, 请勿运输。

---

适用法规

劳动安全卫生法 含第 57 条的第 2 项通知对象物。  
消防法 危险品第 4 类第 1 石油类。  
剧毒物品监管法、PRTR 法不适用。

---

其它(记载内容咨询处、引用文献等)

记载内容是在本公司的详细调查的基础上编写的, 但有关记载数据的评价并不能完全保证安全性。有关使用者的责任, 希望设定安全的使用条件。另外, 记载事项是以普通的操作为对象, 在特殊操作时, 请在实施适合新的用途、用法的安全对策后使用。

记载内容咨询处: 株式会社 MOKUKEN 研究部 TEL 06-6460-3120  
FAX 06-6460-0052