

产品安全数据表

1995 年 6 月 20 日修订

1. 制造者资料

【公司名称】 株式会社 AUDEC
【地 址】 东京都大田区东马込 2-19-10 第 7 下川大楼
【负责部门】 金属处理产品部
【电 话】 03-3774-5259 【传 真】 03-3776-0881
【紧急联系电话】 03-3774-5259/03-3771-6803

2. 产品名称 SUBET

3. 物质特点

【单质产品・混合物的区分】 混合物

【化学名称】 涂敷用除锈剂

【成分、含量及其它信息】

邻磷酸	23% (P ₂ O ₅ ≈20%)
CAS No 7664-38-2 联合国分类、联合国编号: 1805	8 级 等级 III (磷酸)
CAS No 1314-56-3 联合国分类、联合国编号: 1807	8 级 等级 II (五氧化磷)
对烷基苯酚类非离子界面活性剂	27%
脂肪族类阴离子界面活性剂	3%
腐蚀抑制剂	1%
蓝色 1 号	0.1%
水	45.9%
CAS No 7732-18-5	

4. 危险、有害性分类

【分类名称】 腐蚀性物质

【危险性】 危险度表示为 0~4 级

火灾 0 (没有危险)

人体 2 (危险)

反应 0 (没有危险)

1. 具有不燃性。

2. 有毒。

【有害性】 ◇吸入时

1. 咽喉等部位有痛感。

2. 吸入经高温加热所产生的喷雾时, 呼吸器官的粘膜会受到侵害。

(由于常温下的蒸汽压力较低, 因此没有吸入的危险)

◇接触皮肤时

1. 会刺激皮肤、粘膜, 引发炎症。

◇侵入眼睛时

1. 有刺痛感, 粘膜等会受到严重的侵害。

2. 可能导致失明。

◇误饮时

1. 会刺激口腔粘膜, 腐蚀牙齿。而且, 胃等消化器官也会受到侵害。

5. 应急措施

- 【吸入体内时】1. 呼吸新鲜空气。用水洗漱咽喉，缓解刺激。
2. 立即就医。
- 【沾到皮肤时】1. 立即帮助脱下污染的衣服、鞋子。
2. 用大量的水冲洗附着、接触的部位。
3. 接受医生的诊治。
- 【侵入眼睛时】1. 立即用清水冲洗眼睛 15 分钟以上。
2. 接受医生的诊治。
- 【误饮时】1. 用水仔细清洗口腔，并立即使其呕吐，然后安静地休息片刻。
2. 立即就医。
-

6. 泄漏时的措施

- 少量泄漏时，用棉纱等擦拭。有时，还可用石灰乳或中和剂中和。
 - 大量泄漏时，用沙土等阻流。与此同时，采取用干燥的沙土吸收漏液的方法进行处理，以免污染环境。
-

7. 操作和贮存时的注意事项

- 密闭贮存，避免高温、高湿和日光直射。请尽量不要使用金属材质的贮存容器、管道，以采用树脂材质的为佳。
-

8. 曝露防止措施

【管理浓度】 —

【容许浓度】 * 均为磷酸的数据

ACGIH(91 年~92 年)

TLV-TWA 1mg/m³

TLV-STEL 3mg/m³

日本产业卫生学会劝告值(92 年) 1mg/m³

OSHA PEL TWA 1mg/m³

MSHA TWA 1mg/m³

【防护用具】 防护衣、防护眼镜、橡胶手套

9. 物理/化学性质

- 【外观】浓绿色液体 【气味】有微弱的异味 【挥发性】无 【闪点】不燃性 【燃点】无
 【沸点】89℃ 【凝点】-10℃ 【比重】1.17(25℃) 【粘度】50~100dPa·s 【PH】1.8~1.9(10%sol.)
 【溶解度】溶于水和极性溶媒 【铁质】1ppm 以下 【重金属】1ppm 以下 【PH 值】2600~3000ppm(1%sol.)
 【其它】在高温、高湿以及日光直射的环境下长时间贮存时，有时可见染色剂沉淀。
-

10. 危险性资料

- 【可燃性】 无
 【点火性】 无
 【加热、燃烧】加热后分解，生成含有磷化物的有毒气体。
 【与水的接触】无危险性
 【混合接触等】可能会和碱类物质、胺类物质以及三氯化磷发生危险反应。(成分中磷酸的特性)
-

11. 有害性资料

- 【沾到皮肤时】 4. 请参考危险、有害性的分类【有害性】一项
 【侵入眼睛时】 4. 请参考危险、有害性的分类【有害性】一项
 【吸入体内时】 4. 请参考危险、有害性的分类【有害性】一项
 【误饮时】 4. 请参考危险、有害性的分类【有害性】一项
 【急性毒性】

磷酸	五氧化磷	对烷基苯酚类非离子界面活性剂
(RTECS) ◇经口毒性 白鼠 LD ₅₀ 1,530mg/kg ◇经皮毒性 兔子 LD ₅₀ 2,740mg/kg	(RTECS) ◇吸入毒性 老鼠 LD ₅₀ 271mg/m ³ /1H 白鼠 LD ₅₀ 1,217mg/m ³ /1H 兔子 LD ₅₀ 1,689mg/m ³ /1H 豚鼠 LD ₅₀ 61mg/m ³ /1H	(RTECS) ◇经口毒性 白鼠 LD ₅₀ 1,600mg/kg

12. 废弃时的注意事项


- ①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。(法规第 10、12、13、14 条等)
- ②禁止丢弃(法规第 16 条、政令第 7 条的第 4 项)
- ③用填埋的方式处理废油时，请事先用焚烧设备进行焚烧，还必须确认燃渣中所含的下列物质是否低于日本总理府条例中规定的标准。
- 铜及其化合物、锌及其化合物、氟化物、烷基水银化合物、水银及其化合物、砷及其化合物、六价铬化合物、有机磷化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、氰基化合物、PCB(政令第 6 条、总理府令)
- ④请在安全的场所实施燃烧处理。而且，应采取不会因燃烧或爆炸而造成其它危害、损害的方法，同时还要有人监督。(危险品管制相关政令第 27 条等)
- ⑤废弃时的相关法规
- ◎废弃物处理及清扫相关法律(第 2、3、10、12、16 条等)
 - ◎废弃物处理及清扫相关法律实施令(第 1、6、7 条等)
 - ◎危险品管制相关政令(第 27 条等)
 - ◎制定包括金属等在内的工业废弃物相关判定标准的总理府令

13. 适用法规 * 邻磷酸用作原料时的适用法规

- ◇IMDG (P.8204) 8 级 等级III [磷酸] / (P.8208) 8 级 等级II [五氧化磷]
 ◇ICAO/IATA 8 级 等级III PAT819(5L) Y819(1L) CA0821(60L) [磷酸]
 8 级 等级II PAT815(15kg) Y815(5kg) CA0817(50kg) [五氧化磷]
 ◇危险品管制规则 第 3 条告示别表第 3 腐蚀性物质 R-上、下/上、下 等级 3 [磷酸] / 等级 2 [五氧化磷]
 ◇航空法 实施规则第 194 条告示别表第 11 腐蚀性物质 Q-等级 3 [磷酸] / 等级 2 [五氧化磷]

14. 其它

- 文献：
- ①界面活性剂安全性及分解性相关数据表集
 - ②界面活性剂的科学《对人体、环境的作用及安全性》
 - ③工业中毒便览
 - ④12093 化学产品：化学工业日报社发行
 - ⑤化学品安全管理数据手册：化学工业日报社发行
 - ⑥适用法规总览：化学工业日报社发行
 - ⑦日本化学会编《化学便览基础篇》

有关本资料内容的咨询处：金属处理产品部 03-3774-5259

产品安全数据表是为了确保安全使用危险有害的化学产品，作为参考资料提供给用户。
请用户以此为参考，根据各自具体的使用情况，灵活应用，并采取适宜的安全措施。
因此，此数据表本身并非安全的保证书。