

产品安全数据表

1995 年 1 月 20 日修订

1. 製造者資料

【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】气雾剂产品部

【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 黑色脱模剂 BLUB420

3. 产品规格 气雾剂

4. 物质特点

【单质产品、混合物的区分】 混合物

【化学名称】 石墨分散体与液化石油气(L.P.G)的混合物

【成分、含量等资料】

化学名称	石墨	异丙醇	二氯甲烷	液化石油气	其它
含量	4	7	32	54	3
化学分子式		(CH ₃) ₂ CHOH	CH ₂ CL ₂		
日本官报公布整理号	非整理对象	(2)-207	(2)-36	非整理对象或(9)-1697	
CAS No.	7782-42-5	67-63-0	75-09-2		
联合国分类		级别 3 等级 II	级别 6.1 等级 III	级别 2 副次危险 3 级	
联合国编号		1219	1593	1075	

5. 危險、有害性分類

【分类名称】 易燃性液体、急性毒性物质以及高压气体

【危险性】	火灾、易爆性	原料中所用的异丙醇是易燃性液体, (占原液比重 70%左右的二氯甲烷是不燃性物质)用于喷雾剂的液化石油气易爆炸。另外, 液化石油气比空气重, 易积聚在低处。
-------	--------	--

【有害性】 有毒性 其蒸气刺激人的眼、鼻、咽喉，具有麻醉的作用。如短时间内吸入大量的高浓度蒸气，则会引起急性中毒。

【环境影响】 * 以下都为二氯甲烷的数据

◇分解性 5~26% (by BOD)

◇浓缩性(倍率) 浓 2.0~5.4 倍(250 μg/R)

浓 $<0.4 \sim 40$ 倍 ($25 \mu\text{g/R}$)

◇鱼毒性	绯鲤鱼	LC ₅₀ /48H	331.0 μg/R
------	-----	-----------------------	------------

6. 应急处理

- 【接触皮肤时】 脱下污染的衣服，用大量清水冲洗接触过的皮肤。如皮肤发炎，需请医生诊治。
- 【误入眼内时】 立即用清洁的水至少冲洗 15 分钟，并请医生诊治。
- 【吸入体内时】 立即将患者转移至通风良好的场所，呼吸新鲜空气，保温、安静休息，尽快请医生诊治。如果患者呼吸停止，则施行人工呼吸，呼吸困难时施行吸氧。
- 【误饮入时】 让患者喝下大量水或食盐水后吐出，并立即请医生诊治。对于丧失意识的患者，不可经口给予任何物品，也不要使其呕吐。

7. 发生火灾时的措施

- 【灭火方法】 隔绝火源与燃烧物品，使用灭火剂灭火。同时，用水枪冷却周围的容器、建筑物等，以防止火势蔓延。应在上风处灭火，根据需要佩戴呼吸防护用具。
- 【灭火剂】 粉末、二氧化碳、卤化物、泡沫均有效。

8. 泄漏时的措施

- 使下风处的人员退避，并用栏绳等围拦泄漏的场所，禁止人员进入。尽快清除附近的易燃物品，作业人员务必穿戴防火用具，并且避免在下风处作业。
- 少量泄漏时：撒上沙土等吸收泄漏液体，并回收到空的容器中，然后用大量的清水冲洗。
- 大量泄漏时：使用沙土等阻流，引导至安全的场所后，用泡沫等覆盖漏液的表面，尽量回收到容器中，然后用大量的清水冲洗。
- 此时，应注意不可排入江河中。

9. 操作和贮存时的注意事项

- 【操作】
- 须穿戴适当的防护用具，以避免触及皮肤或衣物，防止吸入或溅入眼中。并尽量在上风处进行作业。
 - 避开高温物体、火花及明火。避免与强氧化剂接触。
 - 采取静电防止措施，穿戴具有导电性能的工作服、工作鞋。
 - 产品用完后才可废弃喷罐。
 - 作业场所注意换气，佩戴有机气体用的防毒口罩等用具。
 - 放置在幼儿接触不到的场所。
- 【贮存】
- 应贮存在避免阳光直射、40℃以下的场所。
 - 不可与易氧化物质、有机过氧化物质等放在同一场所贮存。
-

10. 防止暴露措施

【管理浓度】

【容许浓度】

\	二氯甲烷	异丙醇	液化石油气
ACGIH(91 年~92 年) TLV-TWA	50ppm 174mg/m ³	400ppm 983mg/m ³	
TLV-STEL		500ppm 1,230mg/m ³	
日本产业卫生学会 报告值(92 年)	50ppm(暂定值) 174mg/m ³ (暂定值)	400ppm 983mg/m ³	
OSHA PEL TWA	500ppm 1,000mg/m ³ (上限值) 2,000mg/m ³ (最高值)	400ppm	1,000ppm
NIOSH REL TWA	75ppm 500ppm/15M(上限值)	400ppm 800ppm/15M(上限值)	
MSHA TWA	500ppm 1,750mg/m ³	400ppm 980mg/m ³	

【设备对策】 安全管理・气体检测 ①测量设备：可燃性、有毒气体测量仪器、可燃性气体报警器、气体检测器

②检测管：乙醇用、二氯甲烷用

贮存注意事项 应贮存在严禁明火、避免阳光直射的阴冷处(不得放置在 40℃ 以上的场所)

防护用具 防毒口罩(有机气体用)、防护眼镜、防渗透手套

11. 物理/化学性质

【外观】黑色易挥发性液体 【气味】有机溶剂气味 【比重】1.26(20℃)*原液的有效成分 【闪点】-102℃(密闭的室内)*LPG 成分中的丙烷【燃点】无数据 【沸点】无数据【熔点】-187.8℃/atm*LPG 成分中的丙烷【蒸气压力】无数据【初沸点】无数据【溶解度】微溶于水，易溶于乙醇、乙醚 【气雾剂罐的产品压力】3.0±0.5kg/cm³(25℃)

12. 危险性资料

【原液】	闪点： —	燃点： 无测量数据
	爆炸极限(上限)： 无测量数据	(下限)： 无测量数据
	可燃性： 无	点火性(自然点火性、与水的反应)： 无
	氧化性： 无	自反应性、易爆性： 无
	加热、燃烧： 有危险性(遇火焰将产生强毒性和刺激性气体，*为成分中二氯甲烷的特性)	
【喷雾剂】	混合接触等： 金属锂、金属钠、金属钾	
	闪点： -104.4℃	燃点： 460～550℃
	爆炸极限(上限)： 9.5%	(下限)： 2.2%
	可燃性： 有	点火性(自然点火性、与水的反应)： 无
	氧化性： 无	
	自反应性・易爆性： 无	粉尘易爆性： 无
	稳定性： 良	反应性： 无

13. 有害性资料

有害性资料

接触皮肤时

误入眼内时

吸入时

刺激性

急性毒性

* 以下都为二氯甲烷的数据

①稍有刺激性。

②可能受到化学药剂伤害。

①可能受到化学药剂伤害。

①蒸气有麻醉作用。

②短时间内吸入大量蒸气将引发急性中毒。

兔子

810mg/24H:SEVERE

兔子

162mg:MODERATE

兔子

10mg:MTLD

(RTECS)

◇吸入毒性

老鼠

LC₅₀

14,400ppm/7H

白鼠

LC₅₀

88,000mg/m³/30M

兔子

LCL₀

10,000ppm/7H

豚鼠

LCL₀

5,000ppm/2H

狗

LCL₀

14,108ppm/7H

人

TCL₀

500ppm/1Y-I

TCL₀

500ppm/8H

◇经口毒性

白鼠

LD₅₀

2,136mg/kg

兔子

LDL₀

1,900mg/kg

狗

LDL₀

3,000mg/kg

人

LDL₀

357mg/kg

14. 环境影响资料

- 【分解性】 无测量数据
- 【积聚性】 无测量数据
- 【鱼毒性】 无测量数据
- 【其 它】 无可用资料

15. 废弃时的注意事项

- 企业自行处理工业废弃物，(遵照法规条例等进行处理)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
- 气雾剂罐应在用完后才可废弃空罐。
- 排放含有气雾剂的废水时，应先通过油水分离、活性淤泥等的处理进行清洗之后才可排放。

16. 运输时的注意事项

- 应采用能防止温度上升的容器(40℃以下)。
- 严禁使用明火。

17. 适用法规

- 劳动安全卫生法 实施法令别表 6 之 2 有机溶剂(第 2 种有机溶剂)*二氯甲烷、异丙醇
实施法令别表第 1 危险物品(可燃性气体)*L. P. G
- 消防法 第 2 条危险品第 4 类乙醇类(400R)*异丙醇
第 9 条之 2(需提交贮存等申请书的物质政令【300kg】)*L. P. G
- 高压气体监管法 第 2 条(液化气体)一般高压气体保安规则第 2 条(可燃性气体)*L. P. G
- 航空法 实施规则第 194 条告示别表第 2 高压气体 D—旅客禁止携带*L. P. G
实施规则第 194 条告示别表第 9 毒物 N—等级 3*二氯甲烷

18. 其它

- 文献：①危险品数据手册：消防厅警防研究会(1988 年)
- ②产业中毒便览
- ③12093 化学产品：化学工业日报社发行
- ④化学品安全管理数据手册：化学工业日报社发行
- ⑤适用法规总览：化学工业日报社发行

有关本资料内容的咨询处：气雾剂产品部 ☎ 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。