依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

第1部分:物质或混合物及供应商资料

1.1 产品名称

陶瓷型喷雾剂 Welding Ceramic Coating Spray 42,0510,0236; 42,0510,0237

1.2 物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途

重要特征用途

焊接产品(有助焊剂包层和助焊剂核心),助焊剂

1.3 安全数据表供应商信息

供应商(制造商/进口商/独家代理/下游用户/经销商)

Fronius International GmbH 街道: Fronius Straße 5

邮编/城市: A-4642 Sattledt 电话: +43 (0)7242 241-0 传真: +43 (0)7242 241-8799 网站: www.fronius.com

电子邮件: msds.techsupport@fronius.com, welding.techsuppotrt@fronius.com

营业时间:

星期一~星期四: 08:00 - 16:30 星期五: 08:00 - 12:00

1.4 紧急联系电话

+86 532 83889090 日常办公时间

第2部分:可能的危险性

2.1 产品或者混合物的分类

分类依据 (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2; H319 - 严重眼睛损伤 / 刺激: 2A 类; 造成严重眼睛刺激。

Aerosol 1; H222 - 易燃气雾剂: 1类; 极易燃气雾剂。

Aerosol 1; H229 - 易燃气雾剂: 1 类; 高压容器: 遇热可能爆炸。

STOT SE 3; H336-特定目标器官毒性-单次接触: 3类; 可引致睡意或晕眩。

2.2 标签元素

标签依据 (EC) No. 1272/2008 [CLP]

危险符号标识





火焰 (GHS02) · 感叹号 (GHS07)

信号词

危险

危险决定因素

丙酮; CAS 编号: 67-64-1

危险提示

H222 极易燃气雾剂。

 H229
 高压容器: 遇热可能爆炸。

 H319
 造成严重眼睛刺激。

 H336
 可引致睡意或晕眩。

安全提示

1/11页

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。不要抽烟。

P211 切勿喷洒在明火或其他点火源。
P312 如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
P337+P313 如仍觉得眼睛有刺激感,求医 / 就诊。
P403+P233 保持容器密封,存放在通风良好的地方。
P251 不要刺破或焚烧,即使在使用后。

P410+P412 避免阳光直射。不要暴露在超过 50 °C/122 °F 的温度。

其他危险提示(欧盟)

EUH066 反复暴露可导致皮肤的干燥或皲裂。

2.3 其他危险性

无

第3部分:成分/组成信息

3.2 混合物

危险物质

乙醇; REACH 注册号: 01-2119457610-43-XXXX; EC 编号: 200-578-6; CAS 编号: 64-17-5

重量比率: ≥ 25 - < 50 %

分类依据 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

丙酮; REACH 注册号: 01-2119471330-49-XXXX; EC 编号: 200-662-2; CAS 编号: 67-64-1

重量比率: ≥ 25 - < 50 %

分类依据 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

气体(石油), C3-4; EC 编号: 268-629-5; CAS 编号: 68131-75-9

重量比率: ≥ 25 - < 50 % 分类依据 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 1; H224

其他信息

H 和 EUH 编号说明: 见第 16 部分。

第4部分:紧急措施

4.1 紧急措施的描述

基本信息

如有疑惑或者出现症状, 请询问医生。

吸入后

吸入气雾后,立即询问医生,并出示包装和标签。多呼吸新鲜空气。

皮肤接触

接触到皮肤后,立即用大量清水和肥皂冲洗。如果皮肤有刺激性反应,就医。

眼睛接触

接触到眼睛后, 立即撑开眼皮, 用大量清水冲洗眼睛, 并立即咨询眼科医生。

吞咽后

不要催吐。吞咽后,用大量的水冲洗口咽部(只要在清醒的情况下),并立即获得医疗救助。

4.2 重要的症状和影响,急性和延迟的

蒸气可引致睡意或晕眩。造成严重眼睛刺激。

4.3 立即求医或特殊治疗的指示

无

第5部分:消防措施

5.1 灭火介质

合适的灭火介质

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

打印日期: 2015.06.29

泡沫、干粉灭火器、二氧化碳 (CO2)

不合适的灭火介质

水射流

5.2 由物质或混合物所产生的特殊危险

P375 - 由于有爆炸危险,须远距离灭火。

5.3 给消防员的建议

消防人员之特殊防护装备

佩戴合适的呼吸装置,并穿好化学品防护服。

5.4 其他信息

为了保护人员的安全、喷水冷却容器。如果没有危险、将容器从失火区域移出。

第6部分: 意外泄漏措施

6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序

移除所有点火源。24/25 - 避免与眼睛和皮肤接触。

6.2 环境预防措施

避免产品进入下水道或水域。

6.3 反扩散和清洗的材料和方法

用可结合液体的材料(砂土、微粒、酸结合剂、普遍结合剂)擦净。

6.4 其他参考

安全操作:见第7部分 个人防护服装:见第8部分 垃圾废物处理:见第13部分

第7部分:操作和储存

7.1 安全操作预防措施

基本上,在所有工作程序中必须避免:吸入蒸气或雾气/气雾保证空气新鲜,避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

7.2 安全储存的条件,包括任何不适应性

存储提示

存储级别 (TRGS 510): 2B

远离

食品和饲料

切勿喷洒在火焰或灼热表面上。远离点火源 - 不要抽烟。放在儿童不能接触到的地方。

其他储存条件信息

防护:防冻。高压容器。保护不受阳光和 50°C 以上温度的影响。使用后,仍不要用暴力打开或烧毁。

7.3 特定的最终用途

注意技术数据表和使用说明书。

第8部分:暴露控制 / 个人防护

8.1 控制参数

暴露极限

乙醇; CAS编号: 64-17-5

最大极限值: **2(II)** 注明: Y

版本: 02.04.2014

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂(Keramikspray)

 修改日期:
 版本(修改版):
 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

丙酮; CAS 编号: 67-64-1

极限值分类 (原产地): TRGS 900 (德国) 极限值: 500 ppm / 1200 mg/m³

极限值: 500 ppm / 1210 mg/m³

版本: 08.06.2000 根据 TRGS 900 (D) 的 RCP 方法的暴露极限说明

极限值分类(原产地): 所算出来的 RCP 暴露极限值(德国)

极限值: 无关

生物极限值

丙酮; CAS 编号: 67-64-1

极限值分类(原产地): TRGS 903 (德国)

参数: 丙酮 / 尿 (U) / 暴露结束或下班

极限值: 80 mg/l 版本: 31.03.2004

DNEL/DMEL 和 PNEC 值

DNEL/DMEL

极限值分类: DNEL 雇员(局部)(乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 暴露途径:
 吸入

 暴露频率:
 短期(急性)

 极限值:
 1900 mg/m³

极限值分类: DNEL 雇员(局部)(丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 暴露途径:
 吸入

 暴露频率:
 短期(急性)

 极限值:
 2420 mg/m³

极限值分类: DNEL 雇员(全身)(丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 暴露途径:
 吸入

 暴露频率:
 长期(反复)

 极限值:
 1210 ma/m³

极限值分类: DNEL 雇员(全身)(乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 暴露途径:
 吸入

 暴露频率:
 长期(反复)

 极限值:
 950 mg/m³

极限值分类: DNEL 雇员*全身) (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 暴露途径:
 皮肤

 暴露频率:
 长期(反复)

 极限值:
 343 mg/kg

极限值分类: DNEL 雇员(全身)(丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 暴露途径:
 皮肤

 暴露频率:
 长期(反复)

 极限值:
 186 mg/m³

8.2 暴露控制和监察

个人防护装备

眼部/面部保护



佩戴护目镜以防飞溅。

合适的眼部防护

在飞溅风险情况下(按照 EN 166)。

皮肤保护

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

手部防护



穿戴防护手套,以防止长时间与皮肤接触。

合适的手套种类: EN 374.

标注:精确的渗透时间需要和防护手套生产商确定并遵守。

呼吸系统防护



在超过极限值的情况下,需要佩戴呼吸系统防护装置。

合适的呼吸防护器

组合性气体过滤器 (EN 14387)

注明

注意根据德国危险品法规(GefStoffV)的使用寿命以及使用呼吸防护器的规定(BGR 190)。

一般性安全和卫生措施

在工作区,请勿吃、喝、抽烟、闻。

第9部分:物理和化学特性

9.1 基本物理和化学特性的信息

外观:气雾剂颜色:白色气味:特性

安全性基本数据

沸点和沸点范围: (1013 hPa) 大约 78 °C 闪点: 大约 -100 °C 爆炸下限: 大约 1 容积% 爆炸上限: 大约 6 容积% 蒸气压力: (50 °C) 无信息 密度: (20°C) 0,8 - 0,9 g/cm³ 大约 pH 值: 不适用 最大易挥发性有机化合物(VOC)含量(欧盟): 重量% 88 最大易挥发性有机化合物(VOC)含量(瑞士): 重量% 88 VOC 值: 748 g/l

9.2 其他信息

无

第 10 部分:稳定性和反应性

10.1 反应性

无信息。

10.2 化学稳定性

无信息。

10.3 潜在危险反应

无信息。

10.4 必须避免的条件

气雾剂。远离点火源 - 不要抽烟。不可遇 50°C 以上的温度。远离热源(如热表面)、火花和明火。

10.5 不兼容的物质

与氧化剂可发生反应。

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

10.6 危险分解产物

无信息。

第11部分:毒理学信息

11.1 毒理学作用信息

急性毒性

急性口服毒性

参数: ATEmix 计算

暴露途径: 口服

有效剂量: > 2000 mg/kg

参数: LD50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 暴露途径:
 口服

 测试种类:
 大鼠

有效剂量: 10470 mg/kg 测试方法: 0ECD 401

参数: LD50 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 暴露途径:
 口服

 测试种类:
 大鼠

有效剂量: > 2000 mg/kg

急性皮肤毒性

参数: ATEmix 计算

暴露途径: 皮肤

有效剂量: > 2000 mg/kg

参数: LD50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 暴露途径:
 皮肤

 测试种类:
 兔子

 有效剂量:
 20 g/kg

参数: LD50 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 暴露途径:
 皮肤

 测试种类:
 兔子

有效剂量: > 7426 mg/kg

急性吸入毒性

 参数:
 ATEmix 计算

 暴露途径:
 吸入

有效剂量: > 20 mg/m³

参数: LC50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

暴露途径: 吸入 测试种类: 大鼠

有效剂量: 116,9 - 133,8 mg/l

 暴露时间:
 4 h

 测试方法:
 OECD 403

参数: LC50 (丙酮 ; CAS 编号 : 67-64-1)

 暴露途径:
 吸入

 测试种类:
 大鼠

 有效剂量:
 55700 ppm

 暴露时间:
 3 h

11.2 毒代动力学、物质代谢和分散

混合物没有相关信息。

11.4 其他有害作用

可能会造成睡意和迷糊。重复和长期与皮肤接触可能会导致皮肤刺激。

11.5 其他信息

无

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

 修改日期:
 版本(修改版):
 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

第 12 部分: 生态信息

12.1 毒性

水生毒性

急性 (短期) 鱼类毒性

分析参数: 急性(短期)鱼类毒性

有效剂量:14,2 g/l暴露时间:96 h

参数: LC50 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1) 测试种类: LS60 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

暴露时间: 96 h Methode: OECD 203

参数: LC50 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 测试种类:
 水蚤 (Daphnia pulex)

 分析参数:
 急性 (短期) 水蚤毒性

有效剂量: 8850 mg/l 暴露时间: 48 h

参数: LC50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

测试种类: 鱼

分析参数: 慢性 (长期) 鱼类毒性 有效剂量: 9164 - 14536 mg/l

暴露时间: 200 h

参数: LC50 (乙醇 ; CAS 编号 : 64-17-5)

测试种类: 水蚤

分析参数: 慢性(长期)水蚤毒性

 有效剂量:
 1806 mg/l

 暴露时间:
 10 d

慢性(长期)鱼类毒性

 参数:
 LOEC (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 测试种类:
 大型水蚤 (Daphnia magna)

 分析参数:
 慢性 (长期) 水蚤毒性

有效剂量: > 79 mg/l 暴露时间: 21 d Methode: OECD 211

急性 (短期) 水蚤毒性

参数: EC50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

测试种类: 水蚤

分析参数: 急性(短期)水蚤毒性

有效剂量:5012 mg/l暴露时间:48 h

急性 (短期) 藻类毒性

 参数:
 EC50 (乙醇 ; CAS 编号 : 64-17-5)

 测试种类:
 普遍小球藻 (Chlorella vulgaris)

分析参数: 急性(短期)鱼类毒性

有效剂量: 675 mg/l 暴露时间: 4 d 测试方法: OECD 201

参数: EC50 (丙酮; CAS 编号: 67-64-1)

 测试种类:
 藻类

 有效剂量:
 530 mg/l

 暴露时间:
 8 d

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

细菌毒性

参数: EC50 (乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

测试种类:细菌毒性有效剂量:5,8 g/l暴露时间:4 h

参数: EC50 (丙酮 ; CAS 编号: 67-64-1)

测试种类:细菌毒性有效剂量:61,5 g/l暴露时间:30 min

12.2 持久性和可降解性

生物降解性

参数: 生物降解(乙醇; CAS 编号: 64-17-5)

 评估:
 易于生物降解(按照 OECD 标准)。

 参数:
 DOC 降低 (丙酮 ; CAS 编号 : 67-64-1)

有效剂量: > 70 %

评估: 易于生物降解(按照 OECD 标准)。

12.3 生物蓄积潜能

没有迹象表明有生物蓄积潜能。

12.4 土壤中之流动性

无信息。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

该物质不符合 REACH 法规的 PBT-/vPvB-标准,附录 XIII。

12.6 其他不良影响

无信息。

12.7 其他生态毒性信息

无

第13部分: 废弃物处理

下述垃圾编号是建议,其基于产品的预期使用用途。因用户使用和废物处理的特殊情况,其他垃圾编号在某种情况下可以分配。

13.1 废弃物处理方案

产品 / 包装的废物处理

依据 EWC/AVV 的垃圾编号 / 垃圾名称

产品垃圾编号

16 05 04*-压力容器中的含有危险物质的气体(包括卤代烷)

包装垃圾编号

15 01 04 - 金属包装

15 01 01 - 纸张和纸板包装

垃圾处理解决方案

正确处理方式/包装

被污染的包装必须全部清空残留物。进行适当的清洁后,可以送往回收站。未清洁的包装必须以同物质一样的方式处理掉。

13.2 其他信息

上述垃圾编号是由材料的最普遍用途而决定的,因此可能未予考虑事实应用中产生的有害物质。

第14:运输信息

14.1 UN 编号

UN 1950

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂 (Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

14.2 联合国(UN)规定的名称

陆运 (ADR/RID)

DRUCKGASPACKUNGEN (气雾剂)

海运 (IMDG)

AEROSOLS (气雾剂)

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE (气雾剂,易燃)

14.3 运输危险类别

陆运 (ADR/RID)

 级别:
 2

 级别编号:
 5F

 隧道行车限制:
 D

特殊规定: LQ 2 · LQ 1 l · E 0 危险标识:



海运 (IMDG)

级別:EmS 编号:特殊规定:危险标识:

2.1

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR)

 级别:
 2.1

 特殊规定:
 E 0

 危险标识:
 E 0



14.4 包装分类

14.5 环境危险

陆运 (ADR/RID): 无 海运 (IMDG): 无

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR): 无

14.6 对使用者的特别预防措施

无

第15部分: 法规信息

15.1 专门对物质或混合物的安全、健康和环境法规/规章

国内法规

奥地利:按照奥地利法规进行标识(化学品法规/ChemV)。

瑞士:注意化学品法规(ChemV)和化学品风险降低政令(Chem RRV)。

使用限制信息

注意依据孕妇及产妇保护法(92/85/EWG)对孕妇或乳母的工作限制。注意依据青年劳动保护法(94/33/EG)的工作限制。

水危险级别 (WGK)

级别:1(对水是稍微危险的)德国对水危害物规则(VwVwS)

依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂(Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

其他法规、限制和禁止规定 工业安全规则(BetrSichV)

按照工业安全规则定为非易燃液体。

15.2 化学品安全评估

没有进行化学品安全评估。

第16: 其他信息

16.1 更改信息

03. 危险物质

16.2 短语和首字母缩略词

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road): 欧洲危险货物国际公路运输协定

AOX: adsorbable organohalogens: 可吸收有机卤化物

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society): 美国化学文摘服务社

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008): 欧盟化学品分类、标签及包装

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue): 欧洲废物目录

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: 欧洲现有商业化学品目录

GHS: Globally Harmonized System of Classifiaction and Labelling of Chemicals: 全球化学品统一分类和标签制度

IATA: International Air Transport Association: 国际航空运输协会

ICAO: International Civil Aviation Organization: 国际民用航空组织

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods: 国际海运危险品法规

RCP: reciprocal calculation procedure: 倒数计算法

RID: Règlement international concernant le transport des marchandieses dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail): 国际危险货物铁路运输欧洲协定

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen: 关于有害物质的技术法规

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten: 德国易燃液体条例

VOC: volatile organic compound: 易挥发性有机化合物

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe: 德国对水危害物规则

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class): 水污染等级

16.3 重要参考文献书目和数据源

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank: 有害物质数据库

ECHA: Classification And Labelling Inventory: 物质统一分类标签(C&L)名录

ECHA: Pregistered Substances: 预注册物质 ECHA: Registered Substances: 注册物质

EG-Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten: 上游供应商的欧盟安全数据表

ESIS: European Chemical Substances Information System: 欧洲化学物质信息系统

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder: 危险物质数据库 UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe: 对水有害物质

16.4 根据(欧盟) 1272/2008 [CLP] 指令混合物的分类和评估

无信息。

16.5 H和 EUH 危险性短语内容(数字和说明)

H222 极易燃气雾剂。

 H224
 易燃性极高的液体及蒸气。

 H225
 易燃性高的液体及蒸气。

 H229
 高压容器: 遇热可能爆炸。

H319 造成严重眼睛刺激。 H336 可引致睡意或晕眩。

16.6 培训信息

无

16.7 其他信息

无

本安全数据表上的信息乃基于现有知识及经验。这些信息是用以描述产品在储存、加工、运输、废物处理中的安全使用。信息不能应用于

安全数据表 依据 EC 条例 1907/2006 (REACH)



商品名称: 陶瓷型喷雾剂(Keramikspray)

修改日期: 2015.01.16 版本 (修改版): 4.0.0 (3.0.0)

打印日期: 2015.06.29

其他产品。如果将产品与其他材质混合、掺和或加工,或者产品受到加工处理,本安全数据表上的信息不能应用于新产生的材质。