

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 1 / 10

第 1: 部分 物质混合物以及公司企业的标识

1.1 产品识别

Aesub white

1.2 产品推荐及限制用途

1.2. 相关用途

1

涂层

1.2. 不建议的用途

2

未知。

1.3 制作本安全数据单的供货商的详细资料

企业

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)
Gersdorffstraße 20a
44225 Dortmund / 德国
联系电话 +49 (0) 177 4818358
首页 www.scanningspray.de
电子邮件地址 info@aesub.com

信息来源

技术来源

info@aesub.com

化学品安全技术说明书

sdb@chemiebuero.de

1.4 紧急电话号码

企业

+49 (0) 177 4818358 during business hours 7am – 5pm (Central European Time, CET)

第 2: 部分 危险标识

2.1 物质或混合物的危险性

易燃气溶胶 类别1: H222 极端易燃烟雾剂。 H229 压力下容器: 加热可能爆裂。

2.2 标识标签

象形图



警示词

危险

危险提示

H222 极端易燃烟雾剂。
H229 压力下容器: 加热可能爆裂。

安全须知

P210 远离热源 / 火花 / 明火 / 热表面。禁止吸烟。
P211 避免往明火或者其他火源上喷射。
P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F 的温度下。

2.3 其他危险性

环境危害

不含有PBT或vPvB物质。

其他危险

根据现阶段知识水平尚未明确其他危险。

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 2 / 10

第 3: 部分 组成成分信息

产品种类:

3.2 本产品是一种混合物。

浓度或浓度范围 [质量分数, %]	组成部分
50 - 60	丁烷 CAS: 106-97-8 GHS/CLP: 易燃气体类别 1: H220 - 压力下气体: H280
20 - 30	乙醇 CAS: 64-17-5 GHS/CLP: 易燃液体 类别2: H225 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319
5 - 15	丙烷 CAS: 74-98-6 GHS/CLP: 易燃气体类别 1: H220 - 压力下气体: H280
1 - 10	碳酸钙 CAS: 471-34-1
1 - < 3	2-甲基丙烷 CAS: 75-28-5 GHS/CLP: 易燃气体类别 1: H220 - 压力下气体: H280
0,5 - < 1,5	乙烷 CAS: 74-84-0 GHS/CLP: 易燃气体类别 1: H220 - 压力下气体 [压缩气体]]: H280
< 1	2-丁酮 CAS: 78-93-3 GHS/CLP: 易燃液体 类别2: H225 - 重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2: H319 - 特异性靶器官系统毒性一次接触 3: H336

组成部分注释

所含成分全部在IECSC清单中已列明, 或者不在该清单涵盖范围之内。
所列H项的内容参阅第16章。

第 4: 部分 急救措施

4.1 必要的急救措施

一般注意事项

脱下被污染的衣物, 下次穿着前应清洗。

吸入后

提供新鲜空气。
如感觉不适, 立即请医生处理。

皮肤接触后

皮肤接触时用清水及肥皂清洗。
感觉皮肤持续刺激时及时就医。

眼部接触后

必须谨慎缓慢的用水冲洗几分钟。如佩戴隐形眼镜应尽量摘除。继续冲洗。
如果眼睛感到持续刺激: 请咨询医生/请求医生帮助。

误吞后

立即就医。
冲洗口腔, 大量饮水。
不能催吐。

4.2 重要的急性或延迟出现的症状和使用

无信息可用。

4.3 急救或特别医疗方面的注意事项

对症治疗。

第 5: 部分 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火剂

泡沫、灭火粉末, 喷水, 二氧化碳

不合适的灭火剂

束射水

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 3 / 10

5.2 由于物质或混合物导致的特殊危险

形成有毒热解产物的危险。
气雾剂罐可能在火灾中以巨大的力向外抛出。

5.3 消防的注意事项

不可吸入爆炸和火灾废气。
使用与周围空气隔离的呼吸防护装备。
喷水冷却处于危险的容器。
燃烧残留物和受到污染的消防水必须按照当地法规来处理。

第 6: 部分 意外释放措施

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

远离火源。
提供足够通风。
存在蒸汽/气雾影响时必须使用呼吸防护装置。

6.2 环境保护措施

不可让其流入下水道/地表水/地下水中。
回收和处理受污染的水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

采用机械方式接收。
残留物利用吸液性材料(硅藻土)吸收。
按照当地法律法规来处理吸收过的物质。

6.4 参考其他章节的提示

见章节 8+13

第 7: 部分 操作和储存

7.1 安全处置注意事项

只能在通风良好处使用。
使用耐溶剂设备。
用于为工作岗位和地面区域的良好通风(蒸汽比空气重)。
不能向火焰或发光物体喷射。远离火源 - 禁止吸烟。
蒸汽可能与空气形成易爆混合物。
工作时禁止饮食、吸烟、擤鼻涕。
脱下被污染的衣物,下次穿着前应清洗。
休息时及下班后必须洗手。
涂抹护肤膏保护皮肤。

7.2 考虑与不兼容物质共同储存的安全条件

铺设耐溶剂密封地板。
必须避免渗入地下。
不能与氧化剂共同存放。
冷藏保存 - 加热导致压力升高并产生爆裂危险。
容器内有压力。避免阳光直射及温度超过 50 ° C。

7.3 特定的最终使用目的

见产品用途, 章节 1.2

第 8: 部分 暴露控制个人防护

8.1 需监控的参数

控制参数 (CN)

组成部分
丁烷
CAS: 106-97-8
8小时: 1000 ppm, ACGIH
丙烷
CAS: 74-98-6
8小时: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , ACGIH
2-甲基丙烷
CAS: 75-28-5
8小时: 1000 ppm, 1800 mg/m ³

DNEL

组成部分
乙醇, CAS: 64-17-5
工业, 吸入(蒸汽), 长时间 - 系统效果: 950 mg/m ³ .
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 343 mg/kg bw/d.
用户, 吸入(蒸汽), 长时间 - 系统效果: 114 mg/m ³ .
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 206 mg/kg bw/d.
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 87 mg/kg bw/d.
2-丁酮, CAS: 78-93-3
工业, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 1161 mg/kg bw/day.
工业, 吸入, 长时间 - 系统效果: 600 mg/m ³ .
用户, 皮肤, 长时间 - 系统效果: 412 mg/kg bw/day.
用户, 吸入, 长时间 - 系统效果: 106 mg/m ³ .
用户, 通过口腔, 长时间 - 系统效果: 31 mg/kg bw/day.

PNEC

组成部分
乙醇, CAS: 64-17-5
地面, 0,63 mg/kg.
沉淀物(淡水), 3,6 mg/kg.
海水, 0,79 mg/l.
淡水, 0,96 mg/l.
口服(食品), 0,38 g/kg.
沉淀物(海水), 2,9 mg/kg.
污水处理厂, 580 mg/l.
2-丁酮, CAS: 78-93-3
地面, 22,5 mg/kg soil dw.
沉淀物(海水), 284,7 mg/kg sediment dw.
沉淀物(淡水), 284,74 mg/kg sediment dw.
污水处理厂, 709 mg/l.
海水, 55,8 mg/l.
淡水, 55,8 mg/l.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 5 / 10

8.2 暴露控制

<p>技术设备构建的注意事项</p> <p>眼睛防护</p> <p>手部防护</p> <p>皮肤和身体防护</p> <p>其他预防措施</p> <p>呼吸系统防护</p> <p>热危险</p> <p>环境暴露的限制和监控</p>	<p>确保工作期间有充足的通风。 工位测量的测量方法需满足 DIN EN 482 所规定的性能要求。在 IFA 危险品清单中有示例性的建议。</p> <p>护目镜 (EN 166:2001)</p> <p>本说明为建议。如需详情请联系手套供应商。 0,7 mm; 丁基橡胶, >480 min (EN 374)。</p> <p>耐溶剂防护服。</p> <p>切勿吸入气体/蒸汽/气雾。 避免接触眼睛和皮肤。 根据危险物质浓度及数量以及工作岗位的特殊性选择个人防护装备。防护装备的化学物质耐受性应当向其供应商了解清楚。</p> <p>高浓度时的呼吸防护。 短时间过滤设备, 过滤器 AX。</p> <p>无信息可用。</p> <p>采取恰当环保措施, 限制或阻止排放。</p>
--	---

第 9: 部分 物理和化学性质

9.1 基本物理和化学性质的说明

形状	气雾
颜色	各种
气味	具有代表性的
气味界限	无信息可用。
pH 值	不适用
pH 值 [1%]	不适用
沸点 [° C]	不适用
闪点 [° C]	不适用
易燃性 [° C]	不适用
爆炸下限	2,5 Vol . -%
爆炸上限	15 Vol . -%
助燃/氧化特性	否
饱和蒸气压 [kPa]	5,7 (20° C)
相对密度 [g/ml]	无信息可用。
堆积密度 [kg/m³]	不适用
可溶解于水	不溶解
辛醇/水分分配系数	无信息可用。
黏度	不适用
相对蒸气密度(空气=1)	不适用
蒸发速率	不适用
熔点 [° C]	不适用
自然温度 [° C]	287
分解温度 [° C]	不适用

9.2 其他说明

无

第 10: 部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

见章节 10.3.

10.2 化学稳定性

在常温下稳定

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 6 / 10

10.3 可能的危险反应

加热超过燃点和(或)喷洒或喷雾时有可能与空气产生可燃混合物。

10.4 需要避免的条件

急剧加热。
见章节 7.2.

10.5 不兼容的物质

氧化剂

10.6 危险的分解产物

尚不知有特别反应性。

第 11: 部分 毒理学信息

11.1 毒效说明

急性毒效

污染的包装
吸入, 根据现有资料, 分类标准不符合。:
皮肤, 根据现有资料, 分类标准不符合。:
通过口腔, 根据现有资料, 分类标准不符合。:

组成部分
丁烷, CAS: 106-97-8
LC50, 吸入, 老鼠: 658 mg/L (IUCLID).
丙烷, CAS: 74-98-6
LC50, 吸入, 老鼠: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
乙醇, CAS: 64-17-5
LD50, 皮肤, 家兔: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, 通过口腔, 老鼠: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, 吸入, 老鼠: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, 老鼠: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
2-丁酮, CAS: 78-93-3
LD50, 皮肤, 家兔: 5000 mg/kg (Lit.).
LD50, 通过口腔, 老鼠: 3300 mg/kg (Lit.).
LC50, 吸入, 老鼠: 20 mg/l/4h (Lit.).

眼睛刺激或腐蚀	根据现有资料, 分类标准不符合。
皮肤刺激或腐蚀	根据现有资料, 分类标准不符合。
呼吸或皮肤过敏	根据现有资料, 分类标准不符合。
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	根据现有资料, 分类标准不符合。
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	根据现有资料, 分类标准不符合。
生殖细胞突变性	根据现有资料, 分类标准不符合。
生殖毒性	根据现有资料, 分类标准不符合。
致癌性	根据现有资料, 分类标准不符合。
吸入性危害物质	根据现有资料, 分类标准不符合。
一般备注	经常长时间的皮肤接触会导致皮肤刺激。 所列举的成分毒性数据主要针对医疗工作者、现场的安全及健康领域的专业人员和毒理学家。 所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。 无整体产品的毒理学数据。 关于混合物有害健康的特性的测定未考虑燃料气或基底材料。

第 12: 部分 生态学信息

12.1 生态毒性

组成部分
乙醇, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), 海藻: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
2-丁酮, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).

12.2 持久性和降解性 续存性和可分解性

环境适应性特征	无信息可用。
在污水处理厂处理过程中的特性	无信息可用。
生物降解性。	无信息可用。

12.3 生物富集或生物积累性

无信息可用。

12.4 在土壤中的流动性

不适用

12.5 PBT与vPvB评估结果

根据全部现有信息不能按照PBT或vPvB分类。

12.6 其他有害效应

无整体产品的生态学数据。
所列举的内含成分毒性数据由原材料生产厂家提供。
不可让产品不受控制的进入环境。

第 13: 部分 处置参考

13.1 废物处理方法

按照当地的法律法规来处理废弃物。

污染的包装

作为危险垃圾处置。
如有必要与处置方/相关机构协调处置。

污染包装物

未受到污染的包装应循环再利用。
全满/不满的容器必须根据国家机构规定作为特殊垃圾处置。

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 8 / 10

第 14: 部分 运输信息

14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

陆地运输根据 1950

(ADN) 1950

船舶运输根据 IMDG 1950

航空运输根据 IATA 1950

14.2 联合国运输名称

陆地运输根据 气雾剂

- 分类代码 5F

- 危险标签 

- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) 运输类型(隧道限制代码) 2 (D)

(ADN) 气雾剂

- 分类代码 5F

- 危险标签 

船舶运输根据 IMDG Aerosol s

- EMS F-D, S-U

- 危险标签 

- IMDG LQ 1 I

航空运输根据 IATA Aerosol s, flammable

- 危险标签 

14.3 联合国危险性分类

陆地运输根据 2

(ADN) 2

船舶运输根据 IMDG 2.1

航空运输根据 IATA 2.1

14.4 包装类别

陆地运输根据 不适用

(ADN) 不适用

船舶运输根据 IMDG 不适用

航空运输根据 IATA 不适用

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 9 / 10

14.5 海洋污染物 (是/否)

陆地运输根据 否

(ADN) 否

船舶运输根据 IMDG 否

航空运输根据 IATA 否

14.6 使用者的特殊防范措施

相关信息见章节 6 至 8。

14.7 大宗货物运输根据《防止船舶污染海洋公约》附录 II 及 IBC-Code

不确定

第 15: 部分 法规信息

15.1 安全、健康和环保规章/材料或混合物的专项法规

运输规定 ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定 (CN): 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制, GB 13690 - 2009; GB 15258-2009; GB 12268-2012; GBZ 2.1-2007; GB 30000.2-29-2013

- 注意从业限制。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:
高毒物品目录: 列入。

- VOC (2010/75/CE) ca. 91%

15.2 材料安全评估

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

打印日期 02.04.2020, 修订日期 05.08.2019

版本 01 页码 10 / 10

第 16: 部分 其他信息

16.1 缩写和首字母缩略词:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LCO = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 部分 其他信息

分级方法

易燃气溶胶 类别1: H222 极端易燃烟雾剂。(架桥原则“气溶胶”) H229
 压力下容器: 加热可能爆裂。(架桥原则“气溶胶”)

编写和修订信息

无

Copyright: Chemiebüro®