

**Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812;  
Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850;  
Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005**

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

Measures on the Management of Toxic Chemical Substances Labelling and Safety Data Sheets. December 11, 2014.

发布日期: 04/06/2019  
打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3  
页码

## 第1部分: 标识: 产品标识和化学品标识

### 1. 1. 产品标识

产品名称: Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

纯物质/混合物 物质

#### Aluminum oxide

CAS 号 1344-28-1  
重量 % >99

### 1. 2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 粗糙的 吸附剂 催化剂 填料 化学工业(用作其他铝化合物生产的原料)等。

不建议的用途 无.

### 1. 3. 安全技术说明书供应商详情

公司: MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

互联网: [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

电子邮件 [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

### 1. 4. 紧急电话号码 CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

## 第 2 部分: 危险性概述

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

## 2.1. 物质或混合物分类

纯物质/混合物

物质

GHS 分类

本产品依据UN GHS指南, 并未被分类为有危害, 标签不是必须的

危害标识

物理危害

未被分类

健康危害

未被分类

环境危害

未被分类

## 2.2. 标签要素

符号/象形图

无

信号词

无

危险性说明

无

防范说明

预防

采用良好的工业卫生措施  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
不要吸入粉尘  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

响应

如吸入: 将患者转移至空气新鲜处, 保持呼吸舒畅的姿势休息  
如皮肤沾染: 用水充分清洗  
如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗  
如误吞咽, 用水漱口(仅限于患者意识清楚的情况)  
饮用大量的水

储存

远离不相容材料储存。

处置

根据当地法规来处置内容物容器。

其他信息:

无。

## 2.3. 其他危害

无可用信息。

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

### 第 3 部分: 组成/成分信息

#### 3.1. 物质

物质

| 化学品名称          | CAS 号     | 台湾 | Taiwan - GHS | REACH 注册号码                                             | 重量 % |
|----------------|-----------|----|--------------|--------------------------------------------------------|------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | Y  | 未被分类         | 01-2119529248-35-xx<br>xx<br>01-2119529248-35-00<br>17 | >99  |

### 第 4 部分: 急救措施

#### 4.1. 急救措施说明

##### 一般建议

如有疑虑或出现症状时, 就医治疗。确保医务人员知道所涉及的材料, 并采取防范措施来保护自己。

##### 眼睛接触

如果发生眼睛接触, 请立即摘下隐形眼镜并用大量清水冲洗 15 分钟以上, 包括冲洗眼皮下面。

##### 皮肤接触

用水和肥皂充分清洗。

##### 吸入

若呼吸困难, 将受害者移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

##### 摄入

用水彻底漱口。

##### 吸入危害

不是一种预期的接触途径。

##### 对医生的备注

对症治疗。

4.2. 主要症状和要影响, 包括急性 粉尘接触眼睛会导致机械刺激。与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥。的和迟发的

4.3. 任何需要及时的医疗护理和特 对症下药。  
殊的治疗的迹象

### 第 5 部分: 消防措施

#### 5.1. 灭火剂

##### 合适的灭火剂

不可燃。采用适合扑灭周围火灾的灭火剂。水喷雾(水雾)。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。

##### 不合适的灭火剂

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

无.

#### 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

无.

#### 5.3. 对消防人员的建议

消防人员的特殊防护装备

穿戴自给式呼吸器及化学防护服.

消防措施

如果起火和/或爆炸, 切勿吸入烟气.

## 第 6 部分: 意外泄漏措施

6.1. 个人预防措施, 防护设备和紧急程序 确保足够的通风. 使用第 8 部分推荐的个人防护设备. 避免粉尘的形成. 未经许可人员不得接近.

关于非应急人员

未经许可人员不得接近.

关于应急响应人员

未经许可人员不得接近. 使用第 8 部分推荐的个人防护设备.

#### 6.2. 环境预防措施

避免流入水路和下水道.

#### 6.3. 围堵与清理的方法及材料

围堵方法 : 在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出  
清理方法 : 清扫并铲到合适的容器中进行处置

#### 6.4. 参考其他部分

第8部分: 暴露控制和个人防护. 见第13部分其他废物处理信息.

## 第 7 部分: 操作处置与储存

#### 7.1. 安全操作预防措施

尽可能减少粉尘产生和积累  
提供局部排气通风  
依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容性 远离不相容材料储存  
保持容器密闭和干燥

#### 7.3. 特定最终用途

无可用信息.

## 第 8 部分: 暴露控制/个人防护

工程控制:

**Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005**

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

**暴露限值****Aluminum oxide**

台湾

5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust)

ACGIH

10 mg/m<sup>3</sup> (total dust)

ACGIH TLV

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

美国职业安全与健康管理局

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> respirable fractionTWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction**工程措施**

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中  
提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气)  
使用排气通风以确保空气中浓度低于暴露限值  
如果通风不良, 配戴适当的呼吸防护设备

**个人防护设备****眼睛防护**

佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)

**皮肤和身体防护**

使用根据使用条件和接触可能性而选择的适当的防护衣物, 手套和鞋。

**手部防护**

不可渗透的手套 EN 420

**呼吸防护:**

在接触高浓度的空气粉尘情况下, 佩戴符合国家法规的呼吸器。

**卫生措施**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手和脸

**环境暴露**

此产品对环境不存在任何特别的危险。在冲洗入下蓋TS道謠TS前参看适用的国家, 州和地方法规。

## 第 9 部分: 理化特性

**9.1. 基本理化特性信息****外观:****物理状态**

固体 颗粒

**颜色**

白色

**气味**

无气味

**气味阈值**

无可利用信息

**pH:**

不可用

**熔点/凝固点**

2045 °C / 3713 °F

**沸点 / 沸程**

2980 °C / 5396 °F (1013 hPa)

**闪点:**

不适用. 产品/物质是无机物. 固体.

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 蒸发率         | 不适用. 熔点 : > 300°C          |
| 易燃性(固体, 气体) | 无可用信息                      |
| 燃烧上限:       |                            |
| 燃烧下限:       |                            |
| 蒸气压         | 1 hPa (2158 °C)            |
| 蒸气密度        | 不适用                        |
|             | 熔点 : > 300°C               |
| 相对密度        | 4 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| 水溶性         | 不溶的                        |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无可用信息                      |
| 分配系数        | 不适用 : 产品/物质是无机物            |
| 自燃温度        | 无可用信息                      |
| 分解温度        | 无可用信息                      |
| 动力粘度        | 不适用 固体                     |
| 爆炸性         | 无                          |
| 氧化性         | 无                          |

## 9.2. 其他信息

无可用数据

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| 10.1. 反应性     | 无可用数据                                              |
| 10.2. 化学稳定性   | 正常条件下稳定                                            |
| 10.3. 危险反应可能性 | 正常处理过程中不会发生                                        |
| 10.4. 应避免的条件  | 不相容材料 粉尘形成 分解温度 : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 水 |
| 10.5. 不相容材料   | 强酸                                                 |
| 10.6. 危险分解产物  | 无                                                  |

## 第 11 部分: 毒理学信息

一般信息 建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值.

## 关于可能的暴露途径的信息

|    |        |
|----|--------|
| 吸入 | 不要吸入粉尘 |
|----|--------|

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 皮肤   | 避免长期或反复接触皮肤<br>与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥 |
| 眼睛   | 避免接触眼睛<br>粉尘接触眼睛会导致机械刺激             |
| 摄入   | 摄入是不可能的暴露途径                         |
| 吸入危害 | 不是一种预期的接触途径.                        |

## 11.1. 毒理作用信息

Aluminum oxide

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 严重眼损伤/眼刺激       | 无刺激性 : 兔子                                                                                               |
| 皮肤腐蚀/刺激         | 无刺激性 : 兔子                                                                                               |
| 致突变性            | 体外 体内 基于可用数据, 分类标准不满足                                                                                   |
| 生殖效应            | No indication of effects on fertility.<br>No indication of effects on developmental toxicity.           |
| 靶器官影响           | 肺                                                                                                       |
| 特异性靶器官毒性 - 一次接触 | 无可用的信息                                                                                                  |
| 特异性靶器官毒性 - 反复接触 | 重复剂量毒性 吸入 28-d 大鼠 未观察到不良影响水平 (NOAEL) 70 mg (Al)/m³<br>重复剂量毒性 1- 年 大鼠 未观察到不良影响水平 (NOAEL) ≥30 mg Al/kg bw |

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>重复剂量毒性 吸入 28-d 大鼠 未观察到不良影响水平 (NOAEL) 70 mg (Al)/m³ 。<br>靶器官 肺 呼吸系统 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

重复剂量毒性 1- 年 口服 大鼠 未观察到不良影响水平 (NOAEL) ≥30 mg Al/kg bw

|      |                 |
|------|-----------------|
| 呼吸致敏 | 基于可用数据, 分类标准不满足 |
|------|-----------------|

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 严重眼损伤/眼刺激 | 无刺激性 : 兔子<br>Draize 豚鼠 : 未观察到致敏反应 |
|-----------|-----------------------------------|

|         |           |
|---------|-----------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 无刺激性 : 兔子 |
|---------|-----------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| 致突变性 | 基于可用数据, 分类标准不满足 |
|------|-----------------|

|      |                  |
|------|------------------|
| 生殖效应 | 基于可用数据, 分类标准不满足. |
|------|------------------|

|      |                  |
|------|------------------|
| 生殖毒性 | 基于可用数据, 分类标准不满足. |
|------|------------------|

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 致癌性 | 本产品未含有美国职业安全与健康卫生管理局 (OSHA)、国际癌症研究所 (IARC) 或 |
|-----|----------------------------------------------|

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

国家毒物计划 (NTP) 所列的任何致癌物或潜在致癌物.

靶器官影响 肺.

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无可用信息.

特异性靶器官毒性 - 反复接触 无可用信息.

## 第 12 部分: 生态学信息

12.1. 生态毒性 极低溶解度. 不认为对水生生物有害.

**Aluminum oxide**  
WGK 分类 (VwVwS) 1346 WGK: nwg

12.2. 持久性和降解性 生物降解能力的测定方法不适用于无机物.

12.3. 潜在生物积累性 无生物蓄积性.

生物富集因子 (BCF) 无可用数据.

12.4. 在土壤中的迁移性 无.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果 该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.

12.6. 其他不利影响 无

## 第 13 部分: 废弃处置注意事项

13.1. 废物处理方法

废弃处置方法 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规.

受污染的包装 空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置. 容器不可再利用.

废物代码 废物代码应由使用者根据产品的应用指定

**Aluminum oxide**  
WGK 分类 (VwVwS) 1346 WGK: nwg



Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

## 第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>TDG -Canada</b> | 不受管制 |
| DOT                | 不受管制 |
| ADR                | 不受管制 |
| IATA               | 不受管制 |
| IMDG/IMO           | 不受管制 |
| ICAO               | 不受管制 |

14.1. 联合国编号 无

14.2. 联合国正确运输名称 无

14.3. 运输危害分类 无

14.4. 包装组 无

14.5. 环境危害 无

14.6. 使用者特殊预防措施 不适用

14.7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则  
不适用

## 第 15 部分: 法规信息

全球名录

| 化学品名称          | CAS 号     | EC 编号     | REACH 注册号码                                                         | 澳大利亚<br>(澳大利亚<br>化学物质<br>名录<br>(AICS)) | 加拿大<br>(DSL)) | 中国(中国<br>现有化学<br>物质名录<br>(IECSC)) | 日本                         | 韩国(韩国<br>现有物质<br>名录<br>(KECL)) | 墨西哥 | 新西兰 | 菲律宾(菲<br>律宾化学<br>品及化学<br>物质名录<br>(PICCS)) | 台湾 | 有毒物质<br>控制法案<br>(TSCA):<br>美国 |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------|----|-------------------------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-211952<br>9248-35-x<br>xxx<br><br>01-211952<br>9248-35-0<br>017 | Y                                      | Y             | Y                                 | (1)-23<br>(ENCs)(IS<br>HL) | KE-01012                       | Y   | Y   | Y                                         | Y  | Y                             |

图例 X / Y: 符合, - / N: 未列入, 免除

Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

## 第 16 部分: 其他信息

制作者 邱博工程材料的全球法规事务。

GHS 分类 本产品依据UN GHS指南, 并未被分类为有危害, 标签不是必须的

符号/象形图 无

信号词 无

危险性说明 无

### 危害标识

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 未被分类

### 缩略语和首字母缩写词

国际癌症研究机构 (IARC)  
 国际航空运输协会 (IATA)  
 国际海运危险货物 (IMDG)  
 国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)  
 工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类  
 EPA SARA 第 III 篇第 312 部分 (40 CFR 370) 危害分类  
 DOT (运输部)  
 OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局)  
 TWA - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)  
 1986年超级基金修正和修订法案(SARA)第III篇第313章节  
 物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)  
 PPE - 个人防护设备  
 NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)  
 TDG (危险货物运输) 加拿大  
 CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案)  
 报告量 (RQ) (混合物中RQ/%)  
 STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)  
 TLV - Threshold Limit Value (阈限值)  
 衍生无影响水平 (DNEL)  
 SVHC: 授权的高关注物质:  
 陆地运输 (ADR/RID)  
 生化需氧量 (BOD)  
 化学需氧量 (COD)  
 国际民航组织 (ICAO) (空运)  
 (IMDG) 国际海运危险货物  
 正压自给式呼吸器 (SCBA)  
 预计无影响浓度 (PNEC)  
 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

免责声明 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为

**HUBER**

## **安全技术说明书**

**Compalox® AN/V-801; Compalox® AN/V-802; Compalox® AN/V; Compalox® AN/V-812; Compalox® AN/V-813; Compalox® AN/V-825; Compalox® AN/V-827; Compalox® AN/V-850; Compalox® AN/V-800; Compalox® AN/V-005**

发布日期: 04/06/2019

打印日期: 12/06/2019

修订编号: 1.3

页码

安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。

**安全技术说明书结束**