

## Martinal® ONS

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519 - 2013。  
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

## 第 1 部分: 化学品及企业标识

|                   |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称:             | Martinal® ONS                                                                                                               |
| 纯物质/混合物           | 物质                                                                                                                          |
| <b>C.I. 77002</b> |                                                                                                                             |
| CAS 号             | 21645-51-2                                                                                                                  |
| 重量 %              | >99                                                                                                                         |
| 推荐用途              | 添加剂 : 阻燃                                                                                                                    |
| 公司:               | MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17 |
| 紧急电话              | CHEMTREC: 1 800 424 9300或+1 703 527 3887国际                                                                                  |
| 电子邮件              | hubermaterials@huber.com                                                                                                    |
| 互联网:              | www.hubermaterials.com                                                                                                      |

## 第 2 部分: 危险性概述

|        |      |
|--------|------|
| GHS 分类 | 未被分类 |
| 物理危害   | 未被分类 |
| 健康危害   | 未被分类 |
| 环境危害   | 未被分类 |
| 标签元素   |      |

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021修订编号: 1.3.1  
页码

符号/象形图 无

信号词 无

防范说明预防 采用良好的工业卫生措施  
作业后彻底清洗双手响应 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  
如皮肤沾染: 用水充分清洗

溢出和泄漏 收集溢出物

储存 存放于干燥处  
远离不相容材料储存

处置 遵从当地的法规政策处置

一般建议 无

其他信息: 无.

## 第 3 部分: 组成/成分信息

纯物质/混合物

物质

| 化学品名称      | CAS 号      | 中国(中国现有化学物质名录 (IECSC)) | 分类   | 有毒物质控制法案 (TSCA): 美国 | REACH 注册号码       | 重量 % |
|------------|------------|------------------------|------|---------------------|------------------|------|
| C.I. 77002 | 21645-51-2 | Y                      | 未被分类 | A                   | 01-2119529246-39 | >99  |

## 第 4 部分: 急救措施

一般建议 无

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 眼睛接触        | 提起眼睑，用水流冲洗眼睛几分钟。            |
| 皮肤接触        | 用肥皂和水清洗皮肤                   |
| 吸入          | 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 |
| 摄入          | 用水漱口。不要催吐。                  |
| 对医生的备注      | 对症治疗                        |
| 急救人员的个人防护设备 | 穿戴适当的防护服<br>如接触到或有疑虑：求医/就诊  |
| 症状：急性的和滞后的  | 未知                          |

## 第 5 部分：消防措施

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 可燃特性          | 未知                  |
| 合适的灭火剂        | 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施 |
| 不适当的灭火媒介      | 未知                  |
| 化学品引起的特殊危害    | 未知                  |
| 不寻常的火灾和爆炸危险：  | 无                   |
| 防护措施：         | 使用适于周围物质的防护设备。      |
| 消防员的防护设备和注意事项 | 穿戴自给式呼吸器和防护服        |

## 第 6 部分：溢出，意外泄漏措施

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 个人预防措施 | 当暴露在空气中的粉尘浓度高时，佩戴符合国家法规规定的自给式呼吸设备 (SCBA)。     |
| 环境注意事项 | 该产品对环境不存在任何特别的危险。在冲洗入下水道前参看适用的国家，州和地方法规。      |
| 清理方法   | 用机械方法收集并/或用水冲洗。避免在干燥时清扫，并且洒水或使用通风真空系统以防止粉尘生成。 |

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

其他信息: 未知

## 第 7 部分: 操作处置与储存

**操作** 防止粉尘的生成。避免吸入粉尘。根据工业卫生和安全使用规则来操作。

**储存** 存放在干燥的地方。保持容器密封, 保护免受物理损伤。

## 第 8 部分: 暴露控制/个人防护

**暴露限值** 在关键位置提供充足通风和局部通风

### C.I. 77002

美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)

NIOSH (国家职业安全与健康研究所)

美国职业安全与健康管理局

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust

5 mg/m<sup>3</sup> Respirable Dust

**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/面部防护** 佩戴有护边的安全眼镜 (或护目镜)

**皮肤和身体防护** 穿戴适当的防护服

**手部防护** 防渗透手套

**呼吸防护** 当浓度超过暴露限值时, 工人必须使用合适的呼吸器

**卫生措施** 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

**环境暴露控制** 按照当地规定处理

## 第 9 部分: 理化特性

发布日期: 19/08/2021

打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1

页码

## 基本理化特性信息

## 外观:

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 物理状态        | 固体                                 |
| 颜色          | 粉末                                 |
| 气味          | 白色                                 |
| 气味阈值        | 无气味                                |
| pH:         | 无可用信息                              |
| 熔点/凝固点      | +/- 9 ( 10% 水 )                    |
| 初沸点和沸程      | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)      |
| 闪点:         | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)    |
| 蒸发率         | 不适用. 产品/物质是无机物. 固体.                |
| 易燃性(固体, 气体) | 不适用                                |
| 燃烧上限:       | 不易燃                                |
| 燃烧下限:       |                                    |
| 蒸气压         | 不适用                                |
| 蒸气密度        | 不适用                                |
| 相对密度        | +/- 2.42 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        |                                    |
| 分解温度        | 200 °C (392 °F)                    |
| 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

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| 稳定性     | 正常条件下稳定                                      |
| 应避免的条件: | 在200度时分解。 : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 水 |
| 不相容材料   | 强酸                                           |
| 危害分解产物  | 正常处理过程中不会发生                                  |
| 危险反应    | 正常处理过程中不会发生                                  |

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

危害聚合作用: 正常处理过程中不会发生

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 一般信息 产品信息

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

#### 眼睛

避免接触眼睛  
粉尘接触眼睛会导致机械刺激

#### 皮肤

避免长期或反复接触皮肤  
与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥

#### 吸入

不要吸入粉尘

#### 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.

### 症状

在通常的工业或商业操作中具有较低的危害

### 11.1. 毒理作用信息

#### **C.I. 77002**

口服LD50

> 2000 mg/kg 大鼠

吸入LC50

大鼠 > 2.3 mg/l (A1203) 气溶胶 最大可达到浓度

国际癌症研究机构 (IARC)

未列入

### 生殖毒性

基于可用数据, 分类标准不满足.

### 致癌性

基于可用数据, 分类标准不满足.

## 第 12 部分: 生态学信息

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 生态毒性                             | 极低溶解度. 不认为对水生生物有害.      |
| 持久性/降解性                          | 生物降解能力的测定方法不适用于无机物.     |
| 潜在生物积累性                          | 无生物蓄积性.                 |
| 分配系数<br>生物富集因子 (BCF)<br>在土壤中的迁移性 | 不可用<br>无可数据.<br>无可信息.   |
| PBT 和 vPvB 评估结果                  | 该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准. |
| 其他不利影响                           | 无可信息                    |

## 第 13 部分: 废弃处置注意事项

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 残留物/未使用产品带来的废物 | 按照当地规定处理                 |
| 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 |

## 第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

|          |      |
|----------|------|
| DOT      | 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 |

发布日期: 19/08/2021

打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1

页码

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

## 15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

## 全球名录

| 化学品名称      | CAS 号      | EC 编号     | REACH 注册号            | 澳大利亚<br>(澳大利亚<br>化学物<br>质名录<br>(AIIC)) | 加拿大<br>(DSL) | 中国(中国<br>现有化学物<br>质名录<br>(IECSC)) | 日本                        | 韩国(韩国<br>现有物质名<br>录<br>(KECL)) | 墨西哥 | 新西兰 | 菲律宾<br>(菲律宾<br>化学品及<br>化学物质<br>名录<br>(PICCS)) | 台湾 | 有毒物质<br>控制法案<br>(TSCA):<br>美国 |
|------------|------------|-----------|----------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------|----|-------------------------------|
| C.I. 77002 | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-211952924<br>6-39 | Y                                      | Y            | Y                                 | (1)-17<br>(ENCS);<br>ISHL | KE-00980                       | Y   | Y   | Y                                             | Y  | A                             |

## 图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

发布日期: 19/08/2021

打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 修订原因       | GB/T 16483-2008<br>GB/T 24774-2009<br>GB 13690 – 2009<br>GB/T 17519–2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GHS 分类     | 未被分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 物理危害       | 未被分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 健康危害       | 未被分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境危害       | 未被分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 标签元素       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 符号/象形图     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 信号词        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 缩略语和首字母缩写词 | 国际癌症研究机构 (IARC)<br>国际航空运输协会 (IATA)<br>国际海运危险货物 (IMDG)<br>国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)<br>工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类<br>DOT (运输部)<br>OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局)<br>TWA – Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)<br>物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)<br>PPE – 个人防护设备<br>NIOSH – (国家职业安全与健康研究所)<br>TDG (危险货物运输) 加拿大<br>CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案)<br>报告量 (RQ) (混合物中 RQ/%)<br>STEL – Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)<br>TLV® – Threshold Limit Value (阈值)<br>衍生无影响水平 (DNEL)<br>SVHC: 授权的高关注物质:<br>生化需氧量 (BOD)<br>化学需氧量 (COD)<br>国际民航组织 (ICAO) (空运)<br>(IMDG) 国际海运危险货物<br>正压自给式呼吸器 (SCBA) |

HUBER

## 安全技术说明书

Martinal® ONS

发布日期: 19/08/2021  
打印日期: 19/08/2021

修订编号: 1.3.1  
页码

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)  
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)  
TSCA (有毒物质控制法案)

**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