

## 1 标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Black & White descaler
- 其他身份识别手段
- 商品编号: 141.811-146.965
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
- 物质或混合物的用途 清洁用物料/清洁剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Hoeheweg 327  
D-40231 Duesseldorf  
sida@schulzchemie.com
- Distributet by:  
Thermoplan AG  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel.: +41 41 3921200  
thermoplan@thermoplan.ch
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码:  
Toxin emergency call (24 hours):  
Phone: +49 (0)30 19240  
Advice in English and German.

## 2 危险标识

- 紧急情况概述:

红色, 流体, 造成皮肤刺激。造成严重眼睛损伤。

- GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 类别2 H315 造成皮肤刺激  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1 H318 造成严重眼睛损伤

- 标签要素

- GHS卷标要素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 象形图



GHS05

- 警示词 危险

- 标签上辨别危险的成份:

乳酸 (5-<15 %)

- 危险性说明

造成皮肤刺激  
造成严重眼睛损伤

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Black & White descaler

(在 1 页继续)

- 防范说明
- 预防
  - 戴防护手套/戴防护眼罩
- 应对
  - 如皮肤沾染:用水充分清洗
  - 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 组成/成分信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

危险的成分:		
50-21-5	乳酸 Lactic acid 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1, H318; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315	5-<15%
75-75-2	甲基磺酸 methanesulphonic acid 急性毒性(经皮肤) 类别3, H311; 皮肤腐蚀/刺激 类别1B, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1, H318; 急性毒性(经口) 类别4, H302	<1%

### 4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 马上用水冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
- 食入: 冲洗口腔,然后喝大量的清水.
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.

### 6 意外释放措施

- 保护措施 没有要求
- 环境保护措施:
  - 用大量的水进行稀释.
  - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
  - 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
  - 确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
  - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
  - 有关个人防护装备的的资料请参阅第 8 节.

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Black & White descaler

(在 2 页继续)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 搬运和存储

- **储存**  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**  
只能储存在原来的贮藏器.  
储存温度为 5 至 40°C.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要
- **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封.  
免受接触热力和直接受阳光照射.  
存放在干爽的地方.  
避免接触湿气和水源.
- **储存分类:** 12
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

## 8 接触控制/人身保护

- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**  
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.  
避免和眼睛接触.
- **呼吸系统防护:**  
如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

- **手套材料**  
建议:  
uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)  
材料: 丁腈橡胶  
材料厚度: 0,5 mm  
渗透值: > 480 min (水平 6)  
建议:  
uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)  
材料: 丁腈橡胶  
材料厚度: 0,2 mm  
渗透值: > 480 min (水平 6)

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Black & White descaler

(在 3 页继续)

· 渗入手套材料的时间

按照 EN 16523-1:2015 部分计算出的渗透时间是未经实际试验的, 所以建议配带手套的最长时间应为渗透时间的 50%

· 眼睛防护:



密封的护目镜

## 9 物理和化学特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 物理状态

流体

· 颜色:

红色

· 气味:

有特性的

· 嗅觉阈限

未决定

· 熔点/凝固点

未确定的

· 沸点或初始沸点及沸腾范围

未确定的

· 易燃性

不适用的

· 上下爆炸极限/易燃极限

· 较低:

未决定

· 较高:

未决定

· 闪点:

不适用的

· 分解温度:

未决定

· pH 值在 20 °C

3.13

· 黏性:

· 运动黏度

未决定

· 动态:

未决定

· 可溶性

· 水:

完全可拌和的

· 辛醇/水分配系数 (对数值)

未决定

· 蒸气压:

未决定

· 蒸气压:

· 密度在 20 °C:

1.031 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度

未决定

· 蒸气密度

未决定

· 颗粒特征

不适用的

· 其他信息

· 外观:

· 形状:

流体

· 有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料

· 点火温度:

该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性:

该产品并没有爆炸的危险

· 溶剂成份:

· 有机溶剂:

0.0 %

· 水:

86.1 %

· 固体成份:

0.2 %

· 条件的更改

· 蒸发速率

未决定

## 10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Black & White descaler

(在 4 页继续)

- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料.
- 不相容的物质: 无相关详细资料.
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
  - 急性毒性:
  - 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 对皮肤有刺激性
  - 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
  - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 12 生态学信息

- 生态毒性
  - 水生毒性: 无相关详细资料.
  - 持久性和降解性 无相关详细资料.
  - 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
  - 土壤内移动性 无相关详细资料.
  - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
  - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
  - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
  - 其他副作用
  - 额外的生态学资料:
  - 总括注解:
- 水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

## 13 处置考虑

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Black & White descaler

(在 5 页继续)

· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· UN "标准规定":	无效

## 15 管理信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录	
75-75-2   甲基磺酸	
· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
· 中国现有化学物质名录	
7732-18-5   水	
50-21-5   乳酸	
75-75-2   甲基磺酸	
34590-94-8   一缩二丙二醇一甲醚	
61827-42-7   Polyoxyethyleneisodecylether	
109-46-6   N,N'-二丁基硫脲	
547-58-0   甲基橙	

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 SDS 的部门: HSE department
- 联络: HSE Department
- 最初编制日期 2026.01.13
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 类别4: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 类别3: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 类别1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1