

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

原始編制日期: 2026.01.13
在 2026.01.13 審核
版本序號: 1

1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler
- 商品編號: 141.811-146.965
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途
- 產品類別 PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
- 物質或混合物的用途 清潔用物料/清潔劑
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
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
- 可獲取更多資料的部門: Product safety department
- 緊急聯繫電話號碼:
Toxin emergency call (24 hours):
Phone: +49 (0)30 19240
Advice in English and German.

2 危害辨識資料

- 緊急情況概述:

紅色, 流體, 造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛損傷。

- **GHS危險性類別**

腐蝕/刺激皮膚物質 类别2 H315 造成皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别1 H318 造成嚴重眼睛損傷

- 標籤要素

- **GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

- 象形圖



GHS05

- 警示詞 危險

- 標籤上辨別危險的成份:

乳酸

- 危險性說明

造成皮膚刺激
造成嚴重眼睛損傷

- 防範說明

- 預防措施

戴防護手套/防護眼罩。

(在 2 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

原始編制日期: 2026.01.13

在 2026.01.13 審核

版本序號: 1

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 1 頁繼續)

- 事故響應
 - 如皮膚沾染: 用水充分清洗
 - 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續清洗。
- 其他有害性
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分辨識資料

- 混合物
- 描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

· 危險的成分:		
50-21-5	乳酸 ⚠️ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别1, H318; ⚠️ 腐蝕/刺激皮膚物質 类别2, H315	5-<15%
75-75-2	甲基磺酸 ⚠️ 急毒性物質(皮膚) 类别3, H311; ⚠️ 腐蝕/刺激皮膚物質 类别1B, H314; ⚠️ 急毒性物質(吞食) 类别4, H302	<1%

4 急救措施

- 應急措施要領
- 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。
- 皮膚接觸: 馬上用水沖洗。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。然後諮詢醫生。
- 食入: 沖洗口腔,然後喝大量的清水。
- 給醫生的資料:
- 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。
- 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

5 滅火措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 使用適合四周環境的滅火措施。
- 特別危險性 無相關詳細資料。
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 帶上齊全的呼吸保護裝置。

6 洩漏處理方法

- 保護措施 沒有要求
- 環境保護措施:
 - 用大量的水進行稀釋。
 - 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
- 密封及淨化方法和材料:
 - 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。
 - 確保有足夠的通風裝置。
- 參照其他部分
 - 有關安全處理的資料請參閱第 7 節。
 - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。
 - 有關棄置的資料請參閱第 13 節。

(在 3 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

原始編制日期: 2026.01.13

在 2026.01.13 審核

版本序號: 1

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 2 頁繼續)

7 安全處置與儲存方法

- 操作處置
- 儲存
 - 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
 - 防止氣溶膠的形成.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施.
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
 - 儲存庫和容器須要達到的要求:
 - 只能儲存在原來的貯藏器.
 - 儲存溫度為5 至40°C.
 - 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 不需要
 - 有關儲存條件的更多資料:
 - 將容器密封.
 - 免受接觸熱力和直接受陽光照射.
 - 存放在幹爽的地方.
 - 避免接觸濕氣和水源.
- 儲存分類: 12
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

8 暴露預防措施

- 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.
- 控制變數
 - 在工作場需要監控的限值成分 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.
 - 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 遺漏控制
- 個人防護設備:
 - 一般保護和衛生措施:
 - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
 - 避免和眼睛接觸.
 - 呼吸系統防護:
 - 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置. 如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.
- 手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲透率和降解參數

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

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 3 頁繼續)

· 滲入手套材料的時間

按照 EN 16523-1:2015 部分計算出的滲透時間是未經實際試驗的, 所以建議配帶手套的最長時間應為滲透時間的 50%

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

9 物理及化學性質

· 有關基本物理及化學特性的資訊	
· 一般說明	
· 外觀:	
形狀:	流體
顏色:	紅色
· 氣味:	有特性的
· 嗅覺閾限	未決定
· pH 值在 20 °C	3.13
· 條件的更改	
熔點/凝固點	未確定的
沸點或初始沸點及沸騰範圍	未確定的
· 閃點:	不適用的
· 易燃性	不適用的
· 分解溫度:	未決定
· 點火溫度:	該產品是不自燃的
· 爆炸的危險性:	該產品並沒有爆炸的危險
· 上下爆炸極限/易燃極限	
較低:	未決定
較高:	未決定
· 蒸氣壓:	未決定
· 密度在 20 °C:	1.031 g/cm ³
· 相對密度	未決定
· 蒸氣密度	未決定
· 蒸發速率	未決定
· 可溶性	
水:	完全可拌和的
· 辛醇/水分配係數 (對數值)	未決定
· 黏性:	
動態:	未決定
運動黏度	未決定
· 溶劑成份:	
有機溶劑:	0.0 %
水:	86.1 %
固體成份:	0.2 %
· 其他資訊	無相關詳細資料。

(在 5 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

原始編制日期: 2026.01.13

在 2026.01.13 審核

版本序號: 1

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 4 頁繼續)

10 安定性及反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。

11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 對皮膚有刺激性
- 在眼睛上面: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險。
- 更多毒物的資料:
根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
刺激性的

12 生態資料

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的
不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者污水系統。
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸污水系統。
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄。
- 建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔。

14 運送資料

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	
· ADR, IMDG, IATA	無效
· UN適當裝船名	
· ADR, IMDG, IATA	無效

(在 6 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

原始編制日期: 2026.01.13

在 2026.01.13 審核

版本序號: 1

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 5 頁繼續)

· 運輸危險等級	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 級別	無效
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	無效
· 環境危害	不適用的
· 用戶特別預防措施	不適用的
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約) 附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· UN "標準規定":	無效

15 法規資料

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

· 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品	沒有列出成份
· 附件 1: 2 條第 2 款指定之化學品	50-21-5 乳酸
· 附件 2: 2 條第 3 款指定之化學品	沒有列出成份
· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英	沒有列出成份
· 中國現有化學物質名錄	7732-18-5 水
	50-21-5 乳酸
	75-75-2 甲基磺酸
	34590-94-8 1(或2)-(2-甲氧基甲基乙氧基)丙醇
	61827-42-7 Polyoxyethyleneisodecylether
	109-46-6 N,N'-二丁基硫脲
	547-58-0 甲基橙
· TCSCA	
· 列管編號	沒有列出成份
· 毒性分類	沒有列出成份
· 管制濃度 (w/w%)	沒有列出成份
· 大量運作基準 (公斤)	沒有列出成份
· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六	沒有列出成份
· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory	7732-18-5 水

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Black & White descaler

(在 6 頁繼續)

50-21-5	乳酸
75-75-2	甲基磺酸
34590-94-8	1(或2)-(2-甲氧基甲基乙氧基)丙醇
109-46-6	N,N'-二丁基硫脲
547-58-0	甲基橙

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資料

該資料是基於我們目前的知識. 然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係.

· 發行 SDS 的部門: HSE department

· 聯絡: HSE Department

· 原始編制日期 2026.01.13

· 縮寫:

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: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急毒性物質(吞食) 类别4: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 类别3: Acute toxicity – Category 3

腐蝕/刺激皮膚物質 类别1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

腐蝕/刺激皮膚物質 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1