

## 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: Vasco 5000

商品編號: 02850-53

相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。

原材料的應用/準備工作進行

工業只使用

金屬加工液濃縮液

### 安全技術說明書內供應商詳細信息

#### 企業名稱:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

瑞士

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

電子郵件:blaser@blaser.com

-----

巴索國際有限公司

台中市西屯區安和路168號5F-3

電話: +886-4-24610606

傳真: +886-4-24613737

### 可獲取更多資料的部門:

產品安全部

電子郵件:reach@blaser.com

**緊急聯繫電話號碼:** 有關化學品突發事件,洩漏,起火或者檢舉的建議,請致電:+886 2 8793 3212 ( 24小時/7天 )

## 2 危害辨識資料

### GHS危險性類別

急毒性物質(吸入) 第5級

H333 吸入可能有害

腐蝕/刺激皮膚物質 第3級

H316 引起輕微的皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 引起嚴重的眼睛刺激

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級

H412 對水生生物有害並且有長期持續影響

### 標籤因素

**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。

#### 圖示



GHS07

#### 名稱 警告

#### 危險字句

H333 吸入可能有害

H316 引起輕微的皮膚刺激

H319 引起嚴重的眼睛刺激

H412 對水生生物有害並且有長期持續影響

#### 警戒字句

#### 預防措施

P273

避免釋放到環境中。

P280

戴防護眼罩/防護面具。

#### 事故響應

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

P332+P313

如發生皮膚刺激：求醫/就診。

P337+P313

如仍覺眼刺激：求醫/就診。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

(在 1 頁繼續)

**廢棄處置**

P501

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

其他有害性 沒有

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:****CAS-no.**

	羧酸, 與鏈烷醇胺中和* 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; 急毒性物質(吞食) 第4級, H302	>1-6.9%
	2,2'-(環己基亞氨基)二乙醇* 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319	>1-6.9%
4259-15-8	烷基二硫代磷酸銻 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; 水環境之危害物質(慢毒性) 第2級, H411; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	>1-2.9%
	油酰肌氨酸* 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級, H412	<1%
3811-73-2	2-巰基-N-氧化吡啶鈉 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級, H372; 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400 (M=100); 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410 (M=10); 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317	<0.25%
2682-20-4	甲基異噻唑啉 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第2級, H310; 急毒性物質(吸入) 第1級, H330; 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級, H314; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400 (M=10); 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410 (M=1); 皮膚過敏物質 第1級, H317	<0.1%
4299-07-4	N-丁基苯並異噻唑-3-酮 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級, H314; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400 (M=10); 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410 (M=1); 皮膚過敏物質 第1級, H317; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	<0.1%

**額外資料:**

\*中和產品:離子對按照REACH附件五平衡,4

所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

**4 急救措施****應急措施要領**

吸入: 不適用, 因為濃度不揮發。

皮膚接觸: 一般的產品不會刺激皮膚。

眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

食入: 如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

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。

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

(在 2 頁繼續)

## 5 滅火措施

### 滅火方法

滅火的方法和滅火劑: 二氧化碳 ( CO<sub>2</sub> ), 滅火粉末, 泡沫, 水霧。

為了安全, 不適當的滅火劑會: 請勿使用水射流

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: 沒有要求特別的措施。

額外的資料 用灑水冷卻受到存在危險的貯藏器。

## 6 洩漏處理方法

保護措施 沒有要求。

### 環境保護措施:

切勿讓產品接觸到污水系統或任何水源。

如果滲入了水源或污水系統, 請通知有關當局。

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)。

根據第 13 條條款棄置受汙染物。

### 參照其他部分

沒有釋放危險的物質。

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。

## 7 安全處置與儲存方法

### 操作處置

#### 儲存

根據相關危險原料法例已經對該產品作了分類和標記。

當處置化學品時要遵守一般安全條例。

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。

有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 切勿與氧化和酸性物質儲存在一起。

#### 有關儲存條件的更多資料:

免受接觸熱力和直接受陽光照射。

防霜。

最佳的貯存溫度之間 -20°C和+40°C

保質期: 在封閉的原來的容器中, 至少18個月。

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 製冷潤滑油的一般指示值 ( 無義務 ): 10 mg/m<sup>3</sup>。

額外的資料: 這份名單有效期間被用作決策依據。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

(在 3 頁繼續)

**遺漏控制****個人防護設備:****一般保護和衛生措施:**

遠離食品、飲料和飼料。

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:** 不需要。**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。  
基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議

選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

**手套材料**

所選擇的保護手套必須符合歐盟指令89/686/EEC規定, 所得標準EN374。

合適的手套的選擇不僅會取決於材料, 亦取決於質量特徵, 以及來自哪一家生產廠商。除此之外, 亦需考慮材料的密度和手套的類型, 因此必須根據具體情況而定。手套必須在使用前進行檢查。需要時更換!

防滲手套: 丁腈橡膠, 最小厚度為0.3毫米。

**滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間**眼睛防護:** 側面保護EN166 ( 框眼鏡 ) 眼睛保護。**身體保護:** 保護性工作服

## 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:** 液體**顏色:** 棕色**氣味:** 指定的類型**嗅覺閾限** 未決定。**pH值:** 8.7-9.4 @ 50 g/l H<sub>2</sub>O (DIN 51369 / ASTM D1287)**條件的更改:****熔點:** 不適用**沸點/初沸點和沸程:** >300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)**冷凝點:** 不適用**流動點:** -12 °C (ISO 3016 / ASTM D97)**閃點:** 205 °C (ISO 2592 / ASTM D92)**可燃性 (固體、氣體):** 不適用的**點火溫度:** >350 °C (DIN 51794 / ASTM E659)**分解溫度:** 未決定。**自燃溫度:** 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**爆炸極限:****較低:** 未決定。**較高:** 未決定。**氧化性質** 不適用

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

(在 4 頁繼續)

<b>密度 在 20 °C:</b>	0.95 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)
<b>蒸氣密度</b>	不適用的
<b>蒸發速率</b>	未決定.
<b>溶解性</b>	
<b>水:</b>	可乳化的
<b>n-辛醇/水分配係數:</b>	未決定.
<b>黏性:</b>	
<b>運動學的 在 40 °C:</b>	104 mm <sup>2</sup> /s (ISO 3104 / ASTM D445)
<b>其他資訊:</b>	安全相關的數據, 它必須考慮產品規格。

## 10 安定性及反應性

**反應性** 如果使用沒有已知的指示。  
**穩定性** 在推薦的儲存條件下穩定。  
**有害反應可能性** 可能有強烈的反應與強酸或/和氧化劑  
**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:**  
 一氧化碳和二氧化碳  
 金屬氧化物

## 11 毒性資料

### 對毒性學影響的資訊

#### 急性毒性:

#### 與分類相關的 LD/ LC50 值:

\*純物質

#### ATE (急性毒性估計值)

口腔	LD50	>6,859 mg/kg
皮膚	LD50	1,800,000 mg/kg (Rabbit)

#### 2,2'-(環己基亞氨基)二乙醇\*

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)
----	------	--------------------

#### 4259-15-8 烷基二硫代磷酸鋅

口腔	LD50	>3,100 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (Rabbit) (Acute Dermal Toxicity)

#### 3811-73-2 2-巰基-N-氧化吡啶鎊

口腔	LD50	500 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
皮膚	LD50	1,800 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
吸入	LD50	0.5 mg/L (Rat)

#### 主要的刺激性影響:

**皮膚:** 沒有刺激性影響.

**在眼睛上面:** 刺激的影響.

**致敏作用:** 沒有已知的敏化影響.

#### 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:

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

刺激性的

(在 5 頁繼續)

## 12 生態資料

### 生態毒性

#### 水生毒性:

##### 4259-15-8 烷基二硫代磷酸鈉

EC50/16h	380 mg/l (Bak) (OECD 209)
EC50/96h	1-10 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	1-10 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	240 mg/L (Algae) (OECD 201)

#### 油酰肌氨酸 \*

LC50/96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48h	0.43 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	6.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

##### 3811-73-2 2-巯基-N-氧化吡啶鈉

EC50/96h	0.00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0.0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0.0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

持久性和降解性 無相關詳細資料。

其它資料: 根據OECD301 B降解; 10天之後:57%。

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。

生態毒性的影響:

備注: 對魚類有害

額外的生態學資料:

**COD 值 (DIN 38 414 - S9):** 2.44 mgO<sub>2</sub>/mg

**BOD<sub>5</sub> 值 (SN EN 1899-1):** 0.620 mgO<sub>2</sub>/mg

總括注解:

不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。

即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。

對水中的有機物有危害。

**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。不要讓該產品接觸汗水系統。

#### 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, ADN, IMDG, IATA

無

(在 7 頁繼續)

打印日期 2021.04.22

版本序號: 7

在 2021.04.22 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000

(在 6 頁繼續)

<b>UN適當裝船名</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	無
<b>運輸危險等級</b> Class	無
<b>包裝組別</b> ADR, IMDG, IATA	無
<b>危害環境:</b> 海運汙染物質:	不是
<b>用戶特別預防措施</b>	不適用的
<b>MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件</b> <b>書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送</b>	不適用的
<b>運輸/額外的資料:</b>	根據以上的規格是不危險的.
<b>IATA</b>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 58th Edition 2017
<b>UN "標準規定":</b>	無

## 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  
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

第二條第二款第一目

沒有列出成份

第二條第二款第二目

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

**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**

列出所有成分

**GHS標籤元素** GHS標籤要素發行第2款。

**國家的規章:**

- 職業安全衛生設施規則
- 危害性化學品標示及通識規則
- 有機溶劑中毒預防規則
- 勞工作業場所容許暴露標準
- 道路交通安全規則

(在 8 頁繼續)

TW

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **Vasco 5000**

(在 7 頁繼續)

- 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準
- 公共危險及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
- 特定化學物質危害預防標準
- 毒性化學物質管理法
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

**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

這個信息是基於我們目前的知識。然而,這並不構成對任何特定產品功能的保證,不得建立合法有效的合同關係。

### 條例/批准/上市:

有關第3節中REACH註冊號的信息:如第3節中的物質未有提及REACH註冊號,則它們不受REACH註冊要求的限制(例如聚合物)。

### RoHS:

本產品符合歐洲指令2015/863/EC, 2011/65/EC,2002/95/EC,WEEE2002/96/EC,2003/11/EC,2005/53/EC和RoHS。

不包含任何以下物質:

五溴二苯醚,八溴二苯醚,多溴聯苯醚(多溴二苯醚)和/或聚溴聯苯(PBBs),二(2-乙基己基)酯(DEHP),苝鄰苯二甲酸丁酯(BBP),鄰苯二甲酸二丁酯(DBP),鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP),鉛或鉛化合物,鎘及其化合物,汞及其化合物,鉻Cr<sup>6+</sup>化合物。

本產品符合電機電子類設備降低限用化學物質含量指引(CNS 15663)。

### 相關的危險警語

- H301 吞食會中毒
- H302 吞食有害
- H303 吞食可能有害
- H310 皮膚接觸致死
- H311 皮膚接觸會中毒
- H313 皮膚接觸可能有害
- H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
- H315 引起皮膚刺激
- H317 可能引起皮膚過敏性反應
- H318 引起嚴重的眼睛損傷
- H319 引起嚴重的眼睛刺激
- H330 吸入致死
- H332 吸入有害
- H372 長期或反復接觸
- H373 長期或反復接觸可能損害器官
- H400 對水生生物毒性非常大
- H410 對水生生物毒性非常大並且有長期持續影響
- H411 對水生生物有毒並且有長期持續影響
- H412 對水生生物有害並且有長期持續影響

**發行 SDS 的部門:** 產品安全部

**聯絡:** Mrs. Wilson + Mr. Feller

### 編輯的通知:

The above mentioned data correspond to our present state of knowledge and experience. The safety data sheet serves as description of the products in regard to necessary safety measures. The indications have not the meaning of guarantees on properties.

### 縮寫:

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- RoHS: 限制的有害物質
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(在 9 頁繼續)

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Vasco 5000**

(在 8 頁繼續)

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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 ISO: International Organisation for Standardisation  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: 持久性生物累積性有毒物質  
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals  
 ATE: 急性毒性估計

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4  
 急毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5  
 急毒性物質(皮膚) 第2級: Acute toxicity – Category 2  
 急毒性物質(皮膚) 第3級: Acute toxicity – Category 3  
 急毒性物質(吸入) 第1級: Acute toxicity – Category 1  
 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級: Skin corrosion/irritation – Category 1B  
 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 腐蝕/刺激皮膚物質 第3級: Skin corrosion/irritation – Category 3  
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
 皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1  
 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
 水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

\* 與舊版本比較的數據已改變 左側的星號 ( \* ) 表示從以前的版本各自的變化。