

安全資料表

Lao-An-3-Tzu-No. 0960145



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010
版本: GHS 1.0 zh

彙編日期: 09.01.2017

第 1 節：物質/混合物與公司/機構識別

1.1 產品識標

物質識別	本尼迪克特試劑
物品編號	0010
註冊編號 (REACH)	不相關 (混合物)

1.2 物質與混合物相關識別使用以及不建議使用

識別用途:	實驗室化學品 實驗室與分析用途
-------	--------------------

1.3 安全資料表供應商詳細資訊

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
德國

電話: +49 (0) 721 - 56 06 0
傳真: +49 (0) 721 - 56 06 149
電郵: sicherheit@carlroth.de
網站: www.carlroth.de

負責安全資料表主管人員

: Department Health, Safety and Environment

電郵 (主管人員)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 緊急電話號碼

緊急資訊服務

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

第 2 節：危害識別

2.1 物質或混合物之分類

依據法規 (EC) No 1272/2008 (CLP) 分類
此混合物未符合依據法規 No 1272/2008/EC 之分類標準。

2.2 標示元件

依據法規 (EC) No 1272/2008 (CLP) 標示
毋須

訊號字 毋須

2.3 其他危害

沒有額外資訊。

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

第 3 節：成分組成/資訊

3.2 混合物

混合物說明

此混合物未符合分類標準。

物質名稱	識標	重量 %	依據 1272/2008/EC 分類	圖示	Specific Conc. Limits	M-Factors
碳酸鈉	CAS 編號 497-19-8 EC 編號 207-838-8 Index 編號 011-005-00-2 REACH 註冊編號 01- 2119485498- 19-xxxx	5 - < 10	Eye Irrit. 2 / H319			
五水合硫酸銅(II)	CAS 編號 7758-99-8 EC 編號 231-847-6 Index 編號 029-023-00-4 REACH 註冊編號 01- 2119520566- 40	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			M-factor (acute) = 10.0 M-factor (chronic) = 10.0

第 4 節：急救措施

4.1 急救措施說明



一般注意事項

脫下受污染的衣物。

吸入之後

提供新鮮空氣. 若有任何疑慮或症狀持續, 尋求醫療協助.

皮膚接觸之後

以水沖洗皮膚/沖澡. 若有任何疑慮或症狀持續, 尋求醫療協助.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

眼睛接觸之後

以水小心沖洗數分鐘. 若有任何疑慮或症狀持續, 尋求醫療協助.

攝入之後

沖洗口腔. 聯絡醫生若您感覺不適.

4.2 最重要之症狀與作用, 急性與遲發

刺激影響

4.3 表示需要任何立即醫療措施與特殊處理

無

第 5 節：消防措施

5.1 滅火劑

適當滅火劑

依照環境調整消防措施。

澆水, 泡沫, 乾滅火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不適當滅火劑

水柱

5.2 物質或混合物造成之特殊危害

非可燃.

有害燃燒產品

發生火災時有可能產生：燃燒可能產生一氧化碳毒煙.

5.3 救火員建議

在適當距離以一般預防措施實施滅火. 穿戴自給式呼吸器.

第 6 節：緊急疏散措施

6.1 人員防範、保護裝備與緊急程序

非急救人員

不需要採取特定之措施。

6.2 環境防範

遠離排水管、地表及地下水.

6.3 圍阻與清潔方法及材料

抑制溢漏之建議

排水覆蓋.

其他與溢漏及釋放相關之資訊

置於適當容器丟棄. 通風影響區域.

參閱其他節

危害燃燒產品：參閱第 5 節. 個人防護裝備：參閱第 8 節. 不相容材料：參閱第 10 節. 廢棄考量：參閱第 13 節.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

第 7 節：處理與儲存

7.1 安全處理防範

不需要特定之預防措施。

一般工作衛生建議

遠離飲食及動物飼料。

7.2 安全儲存條件，包含任何不相容性

容器保持緊閉。

不相容物質或混合物

合併儲存時注意說明。

考量其他建議

• 通風要求

使用區域及總通風裝置。

• 儲存空間或容器之特殊設計

推薦之儲存溫度: 15 - 25 °C.

7.3 特定終端用途

不存在任何資訊。

第 8 節：暴露控制/人員保護

8.1 控制參數

國家限制值

工作暴露限制值 (工作場所暴露限制)

資料無法取得。

相關 DNEL/DMEL/PNEC 及其他閾值

• 混合物成分相關 DNEL

物質名稱	CAS 編號	端點	閾值	防護目標，暴露途徑	使用於	暴露時間
碳酸鈉	497-19-8	DNEL	10 mg/m ³	人體，吸入	工人 (工業)	慢性 - 局部影響

8.2 暴露控制

個體保護措施 (個人防護裝備)



眼部/面部防護

使用具有側邊防護之安全護目鏡。

皮膚防護

• 手部防護

穿戴適當手套。使用依據 EN 374 測試通過之化學保護手套。

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

- **材料類型**

NBR (丁腈橡膠)

- **材料厚度**

>0,11 mm

- **手套材質失效時間**

>480 分鐘 (滲透: 6 級)

- **其他保護措施**

給予皮膚再生復原期. 建議採取預防性皮膚保護措施 (隔離乳霜/軟膏).

呼吸防護

需要戴上呼吸器, 當: 氣溶膠-或煙霧組成.

環境暴露控制

遠離排水管、地表及地下水.

第 9 節: 物理與化學性質

9.1 基本物理與化學性質資訊

外觀

物理狀態	液體 (流體)
顏色	藍色
氣味	此資訊無法取得
氣味閾值	無可用資料
其他物理與化學參數	
pH (值)	此資訊無法取得.
熔點/凝固點	~ 0 °C
初沸點與沸騰範圍	~ 100 °C 於 1.013 hPa
閃點	未定
蒸發率	無可用資料
可燃性 (固態、氣態)	不相關 (流體)
爆炸限制	
• 爆炸下限 (LEL)	此資訊無法取得
• 爆炸上限 (UEL)	此資訊無法取得
塵雲爆炸限制	不相關
蒸氣壓	此資訊無法取得.
密度	此資訊無法取得.
蒸氣密度	此資訊無法取得.
總體密度	不適用
相對密度	此性質之資訊無法取得.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

溶解度

水溶性

無可用資料

分配係數

正辛醇/水 (log KOW)

此資訊無法取得.

自燃溫度

此性質之資訊無法取得.

分解溫度

無可用資料

黏度

未定

爆炸性質

不應分類為爆炸性

氧化性質

無

9.2 其他資訊

沒有額外資訊.

第 10 節：穩定性與反應性

10.1 反應性

此材料在正常環境狀況下不具反應性.

10.2 化學穩定性

材料在正常環境與預期儲存及處理狀況之溫度與壓力下穩定.

10.3 危害反應之可能性

與 H_2O_2 起劇烈反應: 強氧化劑

10.4 避免情況

沒有已知特定情況必須避免.

10.5 不相容材料

沒有額外資訊.

10.6 有害分解產品

危害燃燒產品：參閱第 5 節.

第 11 節：毒理資訊

11.1 毒理作用資訊

急性毒性

不應分類為急性毒性.

• 混合物成分之急性毒性

物質名稱	CAS 編號	暴露途徑	ATE
碳酸鈉	497-19-8	口服	2.800 mg/kg
碳酸鈉	497-19-8	皮膚	2.500 mg/kg
碳酸鈉	497-19-8	吸入：塵/霧	1,5 mg/l/4h

皮膚腐蝕性/刺激性

不應分類為腐蝕/刺激皮膚.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

重度眼睛傷害/眼睛刺激

不應分類為對眼睛具有重度傷害或刺激。

呼吸或皮膚致敏性

不應分類為呼吸或皮膚致敏性。

CMR 性質評估概要

不應分類為生殖細胞致突變、致癌或生殖毒性物

• 特定目標器官毒性 - 單一暴露

不應分類為特定目標器官毒性物 (單一暴露)。

• 特定目標器官毒性 - 重複暴露

不應分類為特定目標器官毒性物 (重複暴露)。

呼吸危害

不應分類為具有呼吸危害。

物理、化學與毒理特性相關症狀

• 若吞食

資料無法取得

• 若接觸眼睛

刺激眼睛。

• 若吸入

資料無法取得

• 若接觸皮膚

資料無法取得

其他資訊

無

第 12 節：生態資訊

12.1 毒性

依據 1272/2008/EC: 不應分類為具水生危害。

水生毒性 (急性)

混合物成分之水生毒性 (急性)

物質名稱	CAS 編號	端點	值	物種	暴露時間
碳酸鈉	497-19-8	LC50	300 mg/l	魚類	96 h
碳酸鈉	497-19-8	EC50	227 mg/l	水生無脊椎動物	48 h

水生毒性 (慢性)

混合物成分之水生毒性 (慢性)

物質名稱	CAS 編號	端點	值	物種	暴露時間
碳酸鈉	497-19-8	LC50	385 mg/l	魚類	24 h
碳酸鈉	497-19-8	EC50	403 mg/l	水生無脊椎動物	24 h

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

12.2 可降解性之過程

用於確定生物降解性之方法不適用於無機物質。

12.3 生物累積潛勢

資料無法取得。

12.4 土壤中移動性

資料無法取得。

12.5 PBT 與 vPvB 評估

資料無法取得。

12.6 其他不利影響

資料無法取得。

第 13 節：廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法

關於廢棄物清除諮詢授權之主管機關。

污水廢棄相關資訊

不可倒入排水槽。

容器/包裝廢棄物處理

危險廢棄物；只能使用經過核准（例如依據 ADR）之包裝。

13.2 廢棄物相關條款

廢料識別碼/廢料描述必須依照 EAKV 按行业和過程進行分配。

13.3 備註

廢棄物應分類後由當地或國家廢棄物管理單位分開處理。請注意相關國家或地區條款。

第 14 節：運輸資訊

14.1 UN 編號	3082
14.2 聯合國正確運輸名稱 有害成分	對環境有害的液態物質，未另作規定的 五水合硫酸銅(II)
14.3 運輸危害分類 類別	9 (混雜危險物質與物品) (對環境危害)
14.4 包裝類型	III (具低度危險之物質)
14.5 環境危害	對水生環境有危害 (五水合硫酸銅(II))
14.6 使用者特殊防範	場區應遵守危險物品條款 (ADR).
14.7 依據 MARPOL 73/78 之附件 II 與 IBC 代碼之散裝運輸	貨櫃不是做為散裝運輸之用。
14.8 聯合國規章範本之資訊	
• 公路/鐵路/內河危險物品運輸 (ADR/RID/ADN)	
UN 編號	3082
正確運輸名稱	對環境有害的液態物質，未另作規定的
運輸文件細節	UN3082, 對環境有害的液態物質，未另作規定的, (包含: 五水合硫酸銅(II)), 9, III, (-)
類別	9
分類代碼	M6

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH) , 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

包裝類型	III
危險標示	9 + "魚與樹"
環境危害	是 (對水生環境有危害)
特殊條款 (SP)	274, 335, 375, 601
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	5 L
運輸類別 (TC)	3
隧道限制代碼 (TRC)	-
危害識別編號	90
• 國際海運危險物品準則 (IMDG)	
UN 編號	3082
正確運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
運輸商聲明細節	UN3082, 對環境有害的液態物質, 未另作規定的, (包含: 五水合硫酸銅(II)), 9, III
類別	9
海洋污染物	是 (對水生環境有危害)
包裝類型	III
危險標示	9 + "魚與樹"
特殊條款 (SP)	274, 335, 969
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
裝載類別	A
• 國際民航組織 (ICAO-IATA/DGR)	
UN 編號	3082
正確運輸名稱	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
運輸商聲明細節	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (包含: 五水合硫酸銅(II)), 9, III
類別	9
環境危害	是 (對水生環境有危害)
包裝類型	III

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH) , 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

9 + "魚與樹"



特殊條款 (SP)

A97, A158, A197, 274

微量 (EQ)

E1

限量 (LQ)

30 kg

第 15 節：法律資訊

15.1 物質或混合物特定之安全、健康與環境法規/法律

歐盟 (EU) 相關條款

- **危害化學物質 (PIC) 進出口相關法規 649/2012/EU**
沒有列出任何成分.
- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**
沒有列出任何成分.
- **持久性有機汙染物 (POP) 之法規 850/2004/EC**
沒有列出任何成分.
- **依據 REACH , 附件 XVII 之限制**
沒有列出任何成分.
- **授權約束之物質清單 (REACH , 附件 XIV)**
沒有列出任何成分.
- **Seveso 法令**

2012/18/EU (Seveso III)			
否	危險物質/危害類別	低層和高層要求適用之合格量 (公噸)	注意事項
E2	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 2)	200 500	57)

註記

57) Hazardous to the Aquatic Environment in category Chronic 2

- **由於在部分油漆與清漆以及車輛修整產品使用有機溶劑而限制揮發性有機化合物排放 (2004/42/EC , 裝飾油漆指令)**

VOC 內容 0 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC 內容 0 %

- **指令 2011/65/EU 中電器與電子設備特定危害物質使用限制 (RoHS) - 附件 II**

沒有列出任何成分.

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH) , 由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

建立污染物釋出及轉移申報制度相關 166/2006/EC 法規 (PRTR)

沒有列出任何成分.

建立水政策共同行動架構 (WFD) 之指令 2000/60/EC

沒有列出任何成分.

15.2 化學安全評估

未執行此混合物中物質之化學安全評估.

第 16 節：其他資訊

縮寫與簡寫

縮寫	使用縮寫說明
Acute Tox.	急性毒性
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (國際內河運輸危險物品歐洲協定)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (國際公路運輸危險物品歐洲協定)
Aquatic Acute	對水生環境有危害 - 急性危害
Aquatic Chronic	對水生環境有危害 - 慢性危害
ATE	急性毒性預估
CAS	化學摘要服務社 (保有最完善化學物質清單之服務)
CLP	法規 (EC) No 1272/2008 之物質與混合物分類、標示與包裝 (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	致癌、致突變或生殖毒性
DGR	危險物品法規 (見 IATA/DGR)
DMEL	衍生最低作用值
DNEL	衍生無作用值
EC 編號	EC 庫存 (EINECS、ELINCS 以及 NLP-清單) 是七位數 EC 編碼之來源, 此編碼為歐盟境內商業可取得之物質識標
EINECS	歐洲現有商業化學物質庫存
ELINCS	歐洲公告化學物質清單
EmS	緊急計畫
Eye Dam.	對眼睛有重度傷害
Eye Irrit.]對眼睛刺激
GHS	聯合國制定之「化學品全球分類及標示調和制度」(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	國際航空運輸協會
IATA/DGR	空運 (IATA) 危險物品法規 (DGR)
ICAO	國際民航組織
IMDG	國際海運危險物品準則
index 編號	索引號是法規 (EC) No 1272/2008 附件 VI 第 3 部分中賦予物質之識別代碼
MARPOL	防止船舶污染國際公約 (「海洋污染物」簡稱)
M-factor	means a multiplying factor. It is applied to the concentration of a substance classified as hazardous to the aquatic environment acute category 1 or chronic category 1, and is used to derive by the summation method the classification of a mixture in which the substance is present
NLP	不再視為聚合物

安全資料表

依據法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，由 453/2010/EU 修改



本尼迪克特試劑

物品編號: 0010

縮寫	使用縮寫說明
PBT	持久性、生物累積性及毒性
PNEC	預估無反應濃度
REACH	化學品之註冊、評估、許可與限制
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (國際鐵路運輸危險物品法規)
VOC	揮發性有機化合物
vPvB	高持久性與高生物累積性

主要參考文獻與資料來源

- 法規 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，由 453/2010/EU 修改
- 法規 (EC) No. 1272/2008 (CLP，歐盟 GHS)

相關短語列表 (代碼及全文列於第 2、3 章)

不相關.

代碼	文字
H302	吞食有害
H318	造成重度眼部傷害
H319	造成重度眼部刺激
H400	對水生生物有劇毒
H410	對水生生物有長期劇毒影響

免責聲明

該安全資訊頁中之說明與我們當前關於印刷業之知識相符合。這些資訊應該為您提供提示，用於處理在該安全資訊頁中所提及之產品儲存、加工、運輸和清除。這些資訊不可傳輸到其他產品。若該產品與其他材料交織、混合或加工，或經過處理，則該安全資訊頁中迄今為止沒有明確說明之資訊不可傳輸到完成之新材料中。