

試劑盒安全性資料表封面頁

文件編號: DSL8100-75: 版本 AM
 修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16

產品資訊

產品名稱	Active PTHrP IRMA
料號	DSL8100
系列名稱	ACTIVE
其他產品資訊	

僅限專業人員。
 僅供研究使用。

組件

說明	PTHrP 校正品 0 PTHrP 校正品 1~4 PTHrP ¹²⁵ I - 示蹤劑 PTHrP 質控品 1, 2
----	--

運輸資訊

運輸資訊	IATA	IMDG	美國交通部 (DOT)	歐洲危險品公路國際運輸協議 (ADR)	加拿大危險品運輸條例 (TDG)
UN/ID 編號	2910	2910	2910	2910	2910
UN 正確運輸名稱	放射性物質 (包裝所限量物質除外)				
運輸危害分類	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質
次要危險性	無	無	無	無	無
分類代碼	不適用	不適用	不適用	None	不適用
包裝分組					
特別規定	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
其他資訊					
國際空運聯合會 (IATA) 緊急反應指南 (ERG) 代碼	7L	不適用	不適用	不適用	不適用
EmS	不適用	F-I, S-S	不適用	不適用	不適用
北美緊急反應指南 (NAERG) 代碼	不適用	不適用	161	不適用	161

運輸資訊 (續)

環境危害

海洋污染物質

不適用

否

不適用

不適用

不適用

使用者特別注意事項

無需用戶採取特殊防範措施。



安全性資料表

文件編號: DSL8100-75 版本 AM
 修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別

1.1 產品標識

產品名稱 PTHrP 校正品 0
料號 零組件的型號 DSL8100
系列名稱 ACTIVE

1.2 物質或混合物使用的相關識別和針對性的使用建議

產品用途 僅供研究使用。
 僅限專業人員。

1.3 安全性資料表提供者詳情

製造商

IMMUNOTECH s.r.o.
 Radiová 1122/1
 102 00 Prague 10
 Czech Republic
 Tel. +420 272 017 444

供貨方

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

台灣, 中華民國
 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司
 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓
 電話: 02 2730 2500
 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 電話: 353 (0)65 6831100

電子郵件地址:

SDSNT@beckman.com

1.4 緊急電話號碼

24 小時電話號碼

Chemtrec 緊急電話號碼: 800-424-9300 (美國), (001) 703-527-3887 (國際)

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別 (續)

經銷商和緊急電話號碼

請參閱隨附的清單 (文件號: 472050, 瞭解當地的經銷商電話號碼和緊急電話號碼。

台灣, 中華民國 - 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司, 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓, 電話: 02 2730 2500

第 2 部分 危害辨識

2.1 物質或混合物的分類

產品描述

混合物
淺棕色; 凍乾粉劑; 無味

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

生殖毒性, 1B 級, H360

根據 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分類

生殖毒性, 第 1 級

2.2 標籤內容

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 UN GHS 的規定

危害物質成分

四硼酸鈉 (十水合物)

硼酸

圖示



警示語

危險

危害聲明

H360 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。

防範說明

預防

P201 使用前應獲取特殊說明。

P280 戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

反應

P308+P313 如果已經暴露或對此有擔憂: 尋求醫療建議/就醫。

貯存

P405 上鎖保存。

丟棄

P501 根據當地/國家法規處置內容物/容器

產品標籤上將顯示最重要的防範說明。

第 2 部分 危害辨識 (續)

2.3 其他危害

本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

本品所含疊氮化物濃度低於危險水準，疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。

PBT 和 vPvB 的評估結果：

PBT：不適用

vPvB：不適用。

請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

第 3 部分 成分/組成資訊

3.2 混合物

危害物質成分：		純成分的危害分類		
化學名稱	% (重量)	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	備註
四硼酸鈉 (十水合物) CAS 編號 1303-96-4 EINECS 編號 215-540-4 索引編號 005-011-00-4	1 - 10	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
硼酸 CAS 編號 10043-35-3 EINECS 編號 233-139-2 索引編號 005-007-00-2	1 - 5	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
甲醇 CAS 編號 67-56-1 EINECS 編號 200-659-6 索引編號 603-001-00-X	< 1	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 具體合作限制 (SCL) STOT SE 1 H370 >= 10% STOT SE 2 H371 >= 3% - < 10% 急毒性估計值 (ATE) ATE 皮膚 = 300 mg/kg ATE 吸入 — 蒸氣 = 3 mg/L ATE 口腔 = 100 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370	3, 8, REST
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8 EINECS 編號 247-852-1 索引編號 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 EUH032 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

2 - 歐盟工作場所接觸限制的物質
3 - 健康危害
8 - 以低於臨界值的濃度存在。
REST — 受 REACH 法規 (EC) 第 1907/2006 號附錄 XVII 限制
SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高度關注物質)

請參閱第 8 部分瞭解適用的職業暴露極限
請參閱第 15 部分瞭解其他法規資訊
請參閱第 16 部分關於危害分類和危害聲明說明

第 4 部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入

如不慎吸入本品，將暴露人員移至空氣清新處。如果患者停止呼吸，讓受過訓練的人員進行人工呼吸並立即就醫。

眼睛接觸

如果本品進入眼睛，以清水溫和沖洗眼睛以作預防。

皮膚接觸

如果接觸皮膚，用水沖洗以作預防。

吞食

如果誤吞食產品，用水沖洗口腔。如果出現刺激性反應或不適，立即就醫。

4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

4.3 需要立即就醫或進行特殊治療的病症

沒有其他相關資訊。請參閱第 4.1 部分。

第 5 部分 消防措施

5.1 滅火劑

若發生火災，使用二氧化碳 (CO₂)、噴水、泡沫或乾粉滅火劑。
若發生大型火災，則使用可防止火勢蔓延到周邊地區的滅火劑。

5.2 物質或混合物引起的特殊危險性 特殊火災和爆炸危險性

沒有發現任何特殊危險。

有害燃燒產物

本產品不會產生具有顯著危害的燃燒產物。

5.3 對消防員的建議

防護裝置

建議消防員在所有化學品引起的火災中佩戴自給式呼吸器。

其他資訊

沒有其他相關資訊。

第 6 部分 洩漏應急處理

6.1 個人防護措施、防護裝置和應急程序

第 6 部分 洩漏應急處理 (續)

- 個人預防措施** 本產品包含人源和動物源性物質，在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。在進行清潔程序期間，遵循一般安全指引以保護自身安全。
戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。
- 6.2 環境保護措施** 控制溢濺，以防污染擴散。
不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。
根據當地法規處置內裝物/容器
- 6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料**
溢濺和洩漏程序 如果產品為固態或凍乾狀態，吸除或仔細清理溢濺物質，將其放入適合容器以便處置。避免產生灰塵。
如果產品呈液態，作為預防措施，可以 1:10 的比例調配漂白劑/水溶液，用以處理濺出物。吸掉液體並放入相應的廢棄物處理容器中。在清潔期間，要避免產生氣膠。應遵守有關的廢棄物處置規定。
根據當地法規處置所有廢棄物。
- 6.4 參考其他部分** 請參閱第 8 和第 13 部分。

第 7 部分 操作與儲存

- 7.1 安全操作注意事項** 本產品在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。使用本產品時應遵循通用的注意事項。
- 7.2 安全儲存條件和不相容物質** 為了保持產品品質，請根據產品標籤上的說明進行儲存。
不要與強酸、強鹼、強氧化劑和不相容物質 (第 10 部分) 一起儲存。
- 7.3 特定的最終用途** 沒有其他相關資訊。

第 8 部分 暴露控制/個人防護

- 8.1 控制參數**
暴露極限
US OSHA
甲醇
CAS 編號 67-56-1
200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
- ACGIH**
甲醇
CAS 編號 67-56-1
250 ppm STEL; 200 ppm TWA; 皮膚 - 極有可能通過皮膚途徑造成整體暴露顯著增加
- 硼酸
CAS 編號 10043-35-3
6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
- 四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4
6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
- 疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.29 mg/m3 上限 (如疊氮化鈉); 0.11 ppm 上限 (如疊氮酸蒸氣)

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

甲醇
CAS 編號 67-56-1
15 mg/L 中等: 尿液 時間: 輪班結束 參數: 甲醇 (背景, 非特異性)

DFG MAK

甲醇
CAS 編號 67-56-1
200 ppm 峰值; 260 mg/m³ 峰值; 皮膚標記符號; 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAK

硼酸
CAS 編號 10043-35-3
10 mg/m³ 峰值 (同時存在硼酸和四硼酸鹽的情況下, 施用 0.75 mg 硼/m³) (如 B) (可吸入性成分); 10 mg/m³ TWA MAK (硼酸和四硼酸鹽同時存在時, MAK 值為 0.75 mg 硼/m³) (可吸入性成分) (如 B)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.4 mg/m³ 峰值 (可吸入性成分); 0.2 mg/m³ TWA MAK (可吸入性成分)

愛爾蘭

甲醇
CAS 編號 67-56-1
200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA; 600 ppm STEL (推算); 780 mg/m³ STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險

硼酸
CAS 編號 10043-35-3
2 mg/m³ TWA (列於無機硼酸鹽化合物下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於無機硼酸鹽化合物下)

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4
5 mg/m³ TWA (列於硼酸鹽下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於硼酸鹽下)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; 潛在的皮膚吸收風險

IOELVs

甲醇
CAS 編號 67-56-1
通過皮膚大量吸收的可能性; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
通過皮膚大量吸收的可能性; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

甲醇
CAS 編號 67-56-1
6000 ppm IDLH; 250 ppm STEL; 325 mg/m³ STEL; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4
5 mg/m³ TWA

中國

甲醇
CAS 編號 67-56-1
50 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 25 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.3 mg/m³ 上限 MAC

克羅埃西亞

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4
5 mg/m³ TWA [GVI]; 第 1B 類生殖毒素

甲醇
CAS 編號 67-56-1
皮膚標記; 200 ppm TWA [GVI]; 260 mg/m³ TWA [GVI]

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

日本

甲醇 200 ppm OEL; 260 mg/m3 OEL
CAS 編號 67-56-1

瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

甲醇 200 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 250 mg/m3 閾限值 (TLV) NGV; 250 ppm 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 350 mg/m3 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記

四硼酸鈉 (十水合物) 2 mg/m3 閾限值 (TLV) NGV; 5 mg/m3 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記
CAS 編號 1303-96-4

疊氮化鈉 0.1 mg/m3 閾限值 (TLV) NGV; 0.3 mg/m3 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV
CAS 編號 26628-22-8

土耳其

甲醇 皮膚標記; 200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
CAS 編號 67-56-1

疊氮化鈉 0.3 mg/m3 STEL; 皮膚標記; 0.1 mg/m3 TWA
CAS 編號 26628-22-8

8.2 暴露控制

工程控制裝置

無需特殊的工程控制裝置。使用時確保通風良好。

眼睛防護

應佩戴防護眼鏡或化學護目鏡，以防眼睛接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、歐洲標準 EN166 或適用的政府標準。

皮膚防護

穿戴丁腈手套或同類的防滲手套以及防護服。請參閱 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或合適的政府標準。

呼吸防護

在正常情況下，使用本產品時不必使用呼吸防護裝置：萬一暴露過度，而且通風不足使空氣中的污染物濃度無法維持在可接受的水準，應由合格的專家對是否使用呼吸防護裝置進行評估。

第 9 部分 理化特性

9.1 基本理化特性資訊

物理狀態	凍乾粉劑	密度及/或相對密度	未確定
顏色	淺棕色	可溶性	
氣味	無味	水	可混合
pH 值	7.3	有機物	未確定
熔點	未確定	分配係數 正辛醇/水 (log 值)	不適用
沸點或初沸點和沸騰範圍	不適用	自燃溫度	未確定
閃點	不適用	分解溫度	未確定
易燃性	未確定	蒸氣壓	不適用

第 9 部分 理化特性 (續)

運動黏滯性

不適用

爆炸下限和上限

未確定

相對蒸汽密度

不適用

顆粒特性

未確定

9.2 其他資訊

關於物理危害分類的資訊

不適用

其他安全特性

沒有其他相關資訊。

第 10 部分 穩定性和反應性

10.1 反應性

沒有其他相關資訊。

10.2 化學穩定性

本產品在建議的儲存條件下可保持穩定。

10.3 危險反應的可能性

疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。低濃度疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。

10.4 應避免的情況

避免接觸不相容物質。
避免暴露於高溫 and 陽光直射環境下。

10.5 不相容物質

金屬和金屬化合物

10.6 有害分解產物

按照標籤上的條件儲存時，在本產品的有效期內，尚未發現會形成任何有害分解產物。

第 11 部分 毒理學資訊

11.1 危害分類資訊

危害物質成分的毒性資料

甲醇
CAS 編號 67-56-1

經皮 LD 50 兔子 15840 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 22500 ppm 8 h (JAPAN_GHS); 口服 LD50 大鼠 6200 mg/kg (JAPAN_GHS)

硼酸
CAS 編號 10043-35-3

經皮 LD 50 兔子 >2000 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 >2.12 mg/L 4 h (未發生死亡)(灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 2660 mg/kg (JAPAN_GHS)

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4

經皮 LD 50 兔子 >10000 mg/kg (JAPAN_GHS); 吸入 LC50 大鼠 >2 mg/m³ 4 h (NLM_HSDB); 口服 LD50 大鼠 3493 mg/kg (NZ_CCID)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8

經皮 LD 50 兔子 20 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 27 mg/kg (NZ_CCID)

暴露的主要途徑

常見的暴露途徑包括吸入、吞食和眼睛/皮膚接觸。感染潛在傳染物質的特殊途徑包括皮膚刺傷、接觸破損的皮膚，接觸黏膜和吸入霧化物質。

第 11 部分 毒理學資訊 (續)

急毒性	未根據現有數據進行分類。
皮膚腐蝕/刺激	未根據現有數據進行分類。
嚴重眼損傷/刺激	未根據現有數據進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	未根據現有數據進行分類。
生殖細胞突變性	未根據現有數據進行分類。
致癌性	本產品不包含被 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質的任何成分。
生殖毒性	可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露	未根據現有數據進行分類。
特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露	未根據現有數據進行分類。
吸入危害	未根據現有數據進行分類。
11.2 其他危害資訊	
內分泌干擾特性	依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對健康有內分泌干擾特性的物質。
其他資訊	本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

第 12 部分 生態學資訊

12.1 毒性	
淡水物種	
甲醇 CAS 編號 67-56-1	LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱈): 28200 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱈): >100 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 19500 - 20700 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 18 - 20 mL/L [靜態] (EPA); LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 13500 - 17600 mg/L [流經] (EPA)
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 0.8 mg/L; LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱈): 5.46 mg/L [流經]
發光細菌毒性測試/微生物	
甲醇 CAS 編號 67-56-1	LC50 48 h 艾氏肥土蚓 >1 mg/cm2 [濾紙](IUCLID)
水蚤	
硼酸 CAS 編號 10043-35-3	EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): 115 - 153 mg/L (EPA)
淡水藻	無可用資訊。

第 12 部分 生態學資訊 (續)

- 12.2 持久性和降解性** 本產品未確定。
- 12.3 生物體內積聚性可能性** 本產品未確定。
- 12.4 在土壤中的遷移性** 本產品未確定。
- 12.5 PBT 和 vPvB 評估結果**
本產品未確定。PBT：不適用，vPvB：不適用。
- 12.6 內分泌干擾特性**
依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對環境有內分泌干擾特性的物質。
- 12.7 其他不良反應** 本產品包含的環境危害物質低於臨界水準。參閱第 3 部分瞭解成分資訊。不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。

第 13 部分 廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法 產品廢棄物處置

應將化學殘留物視為特殊廢棄物，定期進行處理。必須依照有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

疊氮化鈉防腐劑可能會在金屬排水管道中形成爆炸性化合物。參見 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard（美國職業安全和衛生研究所公告：爆炸性疊氮化物危害）(8/16/76)。

為防止疊氮化合物累積，處置未稀釋的試劑後必須用水沖洗污水管。必須依照相關當地法規處置疊氮化鈉。

將本品視為具有潛在生物危害性的廢棄物進行處置，並遵循有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

其他資訊

建議的 European waste catalogue 18 01 03*（歐洲廢棄物目錄 18 01 03*）- 此類廢棄物的收集和處置必須遵循特殊規定以防傳染。按照國家、州和當地廢棄物處置法規進行處置

第 14 部分 運輸資訊

本產品的運輸不受 ICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、歐洲 ADR 和 RID，或加拿大 TDG 管限。

- 14.1 UN/ID 號碼：**不受運輸管限
- 14.2 UN 正式運輸名稱：**不受運輸管限
- 14.3 有害運輸分類：**不受運輸管限
- 14.4 包裝類別：**不受運輸管限
- 14.5 環境危害：**不受運輸管限
- 14.6：使用者特別注意事項：**未
- 14.7 根據 IMO 規定散裝海運：**不適用

第 15 部分 法規資訊

15.1 針對該物質或混合物的安全性、健康和環境法規/標準 美國聯邦和州法規

SARA 313 (第 III 章第 313 節的報告規定)

CAS 編號 67-56-1	甲醇	1.0% 最低濃度
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉	1.0% 最低濃度

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (綜合性環境應變、賠償和責任法案) 40 CFR 302.4

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

加州第 65 號法案

警告：本產品可能會讓您暴露於加州確定之可導致癌症及/或生殖傷害的化學品。如需更多資訊，請前往 www.P65Warnings.ca.gov

加州確定會引起癌症的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 67-56-1	甲醇
----------------	----

加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

紐澤西州衛生部 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

第 15 部分 法規資訊 (續)

賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

歐盟法規

此 SDS (安全資料表) 符合 EC 法規 1907/2006 (REACH) 及修訂版的規定。

水危害分類 (德國)

WGK 1, 對水的危害較低

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 需通報可疑交易的物質

未列有本產品的任何成分。

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 限制的爆裂物前驅物

未列有本產品的任何成分。

REACH 1907/2006 EC - 高度關注物質 (SVHC) 候選物質清單

CAS 編號 10043-35-3	硼酸
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)

REACH 1907/2006 EC - 附件 XVII – 對特定危險物質之限制

CAS 編號 67-56-1	甲醇	項目編號 : 69; 75
CAS 編號 10043-35-3	硼酸	項目編號 : 30; 75
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)	項目編號 : 30; 75

REACH 1907/2006 EC - 附錄 XIV - 需要授權的物質清單

未列有本產品的任何成分。

UK 法規

英國 REACH 法規 (修訂版) - 需要授權的物質清單

請參閱第 3 部分

加拿大

本產品符合 WHMIS 危險物質標準

中國

危險化學品目錄 - 危險化學品

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 10043-35-3	硼酸
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

第 15 部分 法規資訊 (續)

列出或排除所有化學物質

土耳其

土耳其 REACH - KKDİK 法規 - 附件 17 - 限制

未列有本產品的任何成分。

國際

UN/FAO/鹿特丹公約 - 需事先知情同意 (PIC) 的化學品

未列有本產品的任何成分。

15.2 化學品安全評估

尚未執行化學安全評估。

第 15 節中列出的部分危害物質成分低於致癌物質、誘變劑以及生殖毒素 0.1% 臨界值，以及第 3 節中需要報告之其他健康危害的 1%。

第 16 部分 其他資訊

貝克曼庫爾特安全評級	易燃性: 0 健康: 3 與水的反應性: 0 直接接觸: 3	代碼 0=無 1=輕微 2=警告 3=嚴重
------------	---	-----------------------------------

修訂變更

更新了第 1.3 部分的供應商地址

文件版本和問題/修訂日期

修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16
文件編號: DSL8100-75
版本: AM

危害等級分類程序

使用人類健康及環境危害計算方法對這項混合物進行分類。物理性危害是依據規範所確定。

第 3 部分的危害分類和危害聲明說明

Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性), 第 1 類
Acute Tox. Dermal 3 - 急性皮膚接觸毒性, 第 3 類
Acute Tox. Inhal. 3 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 3 類
Acute Tox. Oral 2 - 急性口服毒性, 第 2 類
Acute Tox. Oral 3 - 口服急性毒性, 第 3 類
Flam. Liq. 2 - 易燃液體級別, 第 2 類
Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害, 第 1 類
STOT SE 1 - 特定目標器官毒性 (單次接觸) 第 1 類
Repr. 1B - 生殖毒性第 1B 類
EUH032 - 遇酸即釋放出劇毒氣體。
H225 - 高度易燃液體和蒸氣。
H300 - 吞食致命。

第 16 部分 其他資訊 (續)

縮寫詞和縮略語

H301 - 吞食有毒。
H311 - 如接觸皮膚有毒。
H331 - 吸入會中毒。
H360 - 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
H370 - 造成器官損傷。
H370 - 對器官造成損害 (呼吸系統)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟和腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟)
H400 - 對水生生物毒性極大。
H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會, ACGIH)

ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (歐洲國際公路和鐵路運送危險物品協議)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (分類、標籤和包裝)

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德國研究協會最高工作場所濃度)

EC50 - 環境介質中某種物質的濃度, 預計會對 50% 的測試生物產生影響

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化學品分類及標示調和系統, GHS)

HCS - Hazard Communication Standard (危害傳播標準)

IARC - International Agency for Research on Cancer (國際癌症研究機構)

IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (國際航空運輸協會危險品條例)

ICAO - International Civil Aviation Organization (國際民用航空組織)

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (國際海事危險品)

IMO - International Maritime Organization (國際海事組織)

IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (歐盟指示性職業暴露限值)

LC50 - 水中物質濃度導致水生生物死亡 (佔試驗生物組群的 50%)

LD50 - Lethal Dose 50% (半數致命劑量)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (美國職業安全衛生署)

NTP - National Toxicology Program (美國國家毒物計畫)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (職業安全與衛生管理局)

PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累積性和有毒物質)

PEL - Permissible Exposure Limit (允許暴露極限)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超級基金修正暨再授權法案)

第 16 部分 其他資訊 (續)

STEL – Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)

STLV - Short Term Limit Value (短期限值)

STV - Short Term Value (短期值)

TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危險品運輸法規)

TLV - Threshold Limit Value (臨界值限制)

TWA – Time Weighted Average (時間加權平均值)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (聯合國全球調和制度)

US DOT - United States Department of Transportation (美國交通部)

US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration (美國職業安全衛生署)

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances (強持久性及強生物累積性物質)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (工作場所危險物質資訊系統)

Immunotech 以及本文述及的 Immunotech 產品標記是 Immunotech SAS. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。Immunotech 為貝克曼庫爾特公司。

如需瞭解更多資訊，請聯絡瞭解當地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

儘管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本表中包含的資訊屬真實有效且準確無誤，BECKMAN COULTER, INC. 但不對其有效性、準確性或及時性做出保證或表述。BECKMAN COULTER, INC. 不以任何方式對本資訊或物質的任何適用用途承擔責任。需要按照當地法律或法規處置有害物質。



安全性資料表

文件編號: DSL8100-75 版本 AM
 修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別

1.1 產品標識

產品名稱 PTHrP 校正品 1~4
料號 零組件的型號 DSL8100
系列名稱 ACTIVE

1.2 物質或混合物使用的相關識別和針對性的使用建議

產品用途 僅供研究使用。
 僅限專業人員。

1.3 安全性資料表提供者詳情

製造商

IMMUNOTECH s.r.o.
 Radiová 1122/1
 102 00 Prague 10
 Czech Republic
 Tel. +420 272 017 444

供貨方

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

台灣, 中華民國
 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司
 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓

電話: 02 2730 2500
 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 電話 : 353 (0)65 6831100

電子郵件地址 :

SDSNT@beckman.com

1.4 緊急電話號碼

24 小時電話號碼

Chemtrec 緊急電話號碼 : 800-424-9300 (美國) , (001) 703-527-3887 (國際)

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別 (續)

經銷商和緊急電話號碼

請參閱隨附的清單 (文件號: 472050, 瞭解當地的經銷商電話號碼和緊急電話號碼。

台灣, 中華民國 - 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司, 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓, 電話: 02 2730 2500

第 2 部分 危害辨識

2.1 物質或混合物的分類

產品描述

混合物
淺棕色; 凍乾粉劑; 無味

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

生殖毒性, 1B 級, H360

根據 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分類

生殖毒性, 第 1 級

2.2 標籤內容

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 UN GHS 的規定

危害物質成分

四硼酸鈉 (十水合物)

硼酸

圖示



警示語

危險

危害聲明

H360 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。

防範說明

預防

P201 使用前應獲取特殊說明。

P280 戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

反應

P308+P313 如果已經暴露或對此有擔憂: 尋求醫療建議/就醫。

貯存

P405 上鎖保存。

丟棄

P501 根據當地/國家法規處置內容物/容器

產品標籤上將顯示最重要的防範說明。

第 2 部分 危害辨識 (續)

2.3 其他危害

本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。
 本品所含疊氮化物濃度低於危險水準，疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。
 PBT 和 vPvB 的評估結果：
 PBT：不適用
 vPvB：不適用。

請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

第 3 部分 成分/組成資訊

3.2 混合物

危害物質成分：		純成分的危害分類		
化學名稱	% (重量)	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	備註
四硼酸鈉 (十水合物) CAS 編號 1303-96-4 EINECS 編號 215-540-4 索引編號 005-011-00-4	1 - 10	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
硼酸 CAS 編號 10043-35-3 EINECS 編號 233-139-2 索引編號 005-007-00-2	1 - 5	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
甲醇 CAS 編號 67-56-1 EINECS 編號 200-659-6 索引編號 603-001-00-X	< 1	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 具體合作限制 (SCL) STOT SE 1 H370 >= 10% STOT SE 2 H371 >= 3% - < 10% 急毒性估計值 (ATE) ATE 皮膚 = 300 mg/kg ATE 吸入 — 蒸氣 = 3 mg/L ATE 口腔 = 100 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370	3, 8, REST
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8 EINECS 編號 247-852-1 索引編號 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 EUH032 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

2 - 歐盟工作場所接觸限制的物質
3 - 健康危害
8 - 以低於臨界值的濃度存在。
REST — 受 REACH 法規 (EC) 第 1907/2006 號附錄 XVII 限制
SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高度關注物質)

請參閱第 8 部分瞭解適用的職業暴露極限
請參閱第 15 部分瞭解其他法規資訊
請參閱第 16 部分關於危害分類和危害聲明說明

第 4 部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入

如不慎吸入本品，將暴露人員移至空氣清新處。如果患者停止呼吸，讓受過訓練的人員進行人工呼吸並立即就醫。

眼睛接觸

如果本品進入眼睛，以清水溫和沖洗眼睛以作預防。

皮膚接觸

如果接觸皮膚，用水沖洗以作預防。

吞食

如果誤吞食產品，用水沖洗口腔。如果出現刺激性反應或不適，立即就醫。

4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

4.3 需要立即就醫或進行特殊治療的病症

沒有其他相關資訊。請參閱第 4.1 部分。

第 5 部分 消防措施

5.1 滅火劑

若發生火災，使用二氧化碳 (CO₂)、噴水、泡沫或乾粉滅火劑。
若發生大型火災，則使用可防止火勢蔓延到周邊地區的滅火劑。

5.2 物質或混合物引起的特殊危險性 特殊火災和爆炸危險性

沒有發現任何特殊危險。

有害燃燒產物

本產品不會產生具有顯著危害的燃燒產物。

5.3 對消防員的建議

防護裝置

建議消防員在所有化學品引起的火災中佩戴自給式呼吸器。

其他資訊

沒有其他相關資訊。

第 6 部分 洩漏應急處理

6.1 個人防護措施、防護裝置和應急程序

第 6 部分 洩漏應急處理 (續)

- 個人預防措施** 本產品包含人源和動物源性物質，在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。在進行清潔程序期間，遵循一般安全指引以保護自身安全。
戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。
- 6.2 環境保護措施** 控制溢濺，以防污染擴散。
不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。
根據當地法規處置內裝物/容器
- 6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料**
溢濺和洩漏程序 如果產品為固態或凍乾狀態，吸除或仔細清理溢濺物質，將其放入適合容器以便處置。避免產生灰塵。
如果產品呈液態，作為預防措施，可以 1:10 的比例調配漂白劑/水溶液，用以處理濺出物。吸掉液體並放入相應的廢棄物處理容器中。在清潔期間，要避免產生氣膠。應遵守有關的廢棄物處置規定。
根據當地法規處置所有廢棄物。
- 6.4 參考其他部分** 請參閱第 8 和第 13 部分。

第 7 部分 操作與儲存

- 7.1 安全操作注意事項** 本產品在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。使用本產品時應遵循通用的注意事項。
- 7.2 安全儲存條件和不相容物質** 為了保持產品品質，請根據產品標籤上的說明進行儲存。
不要與強酸、強鹼、強氧化劑和不相容物質 (第 10 部分) 一起儲存。
- 7.3 特定的最終用途** 沒有其他相關資訊。

第 8 部分 暴露控制/個人防護

- 8.1 控制參數**
暴露極限
US OSHA
甲醇 200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
CAS 編號 67-56-1
- ACGIH**
甲醇 250 ppm STEL; 200 ppm TWA; 皮膚 - 極有可能通過皮膚途徑造成整體暴露顯著增加
CAS 編號 67-56-1
- 硼酸 6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
CAS 編號 10043-35-3
- 四硼酸鈉 (十水合物) 6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
CAS 編號 1303-96-4
- 疊氮化鈉 0.29 mg/m3 上限 (如疊氮化鈉); 0.11 ppm 上限 (如疊氮酸蒸氣)
CAS 編號 26628-22-8

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

甲醇
CAS 編號 67-56-1 15 mg/L 中等: 尿液 時間: 輪班結束 參數: 甲醇 (背景, 非特異性)

DFG MAK

甲醇
CAS 編號 67-56-1 200 ppm 峰值; 260 mg/m³ 峰值; 皮膚標記符號; 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAK

硼酸
CAS 編號 10043-35-3 10 mg/m³ 峰值 (同時存在硼酸和四硼酸鹽的情況下, 施用 0.75 mg 硼/m³) (如 B) (可吸入性成分); 10 mg/m³ TWA MAK (硼酸和四硼酸鹽同時存在時, MAK 值為 0.75 mg 硼/m³) (可吸入性成分) (如 B)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.4 mg/m³ 峰值 (可吸入性成分); 0.2 mg/m³ TWA MAK (可吸入性成分)

愛爾蘭

甲醇
CAS 編號 67-56-1 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA; 600 ppm STEL (推算); 780 mg/m³ STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險

硼酸
CAS 編號 10043-35-3 2 mg/m³ TWA (列於無機硼酸鹽化合物下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於無機硼酸鹽化合物下)

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA (列於硼酸鹽下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於硼酸鹽下)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; 潛在的皮膚吸收風險

IOELVs

甲醇
CAS 編號 67-56-1 通過皮膚大量吸收的可能性; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 通過皮膚大量吸收的可能性; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

甲醇
CAS 編號 67-56-1 6000 ppm IDLH; 250 ppm STEL; 325 mg/m³ STEL; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA

中國

甲醇
CAS 編號 67-56-1 50 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 25 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.3 mg/m³ 上限 MAC

克羅埃西亞

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA [GVI]; 第 1B 類生殖毒素

甲醇
CAS 編號 67-56-1 皮膚標記; 200 ppm TWA [GVI]; 260 mg/m³ TWA [GVI]

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

日本

甲醇 200 ppm OEL; 260 mg/m³ OEL
CAS 編號 67-56-1

瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

甲醇 200 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 250 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 250 ppm 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 350 mg/m³ 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記

四硼酸鈉 (十水合物) 2 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 5 mg/m³ 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記
CAS 編號 1303-96-4

疊氮化鈉 0.1 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 0.3 mg/m³ 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV
CAS 編號 26628-22-8

土耳其

甲醇 皮膚標記; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA
CAS 編號 67-56-1

疊氮化鈉 0.3 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA
CAS 編號 26628-22-8

8.2 暴露控制

工程控制裝置

無需特殊的工程控制裝置。使用時確保通風良好。

眼睛防護

應佩戴防護眼鏡或化學護目鏡，以防眼睛接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、歐洲標準 EN166 或適用的政府標準。

皮膚防護

穿戴丁腈手套或同類的防滲手套以及防護服。請參閱 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或合適的政府標準。

呼吸防護

在正常情況下，使用本產品時不必使用呼吸防護裝置：萬一暴露過度，而且通風不足使空氣中的污染物濃度無法維持在可接受的水準，應由合格的專家對是否使用呼吸防護裝置進行評估。

第 9 部分 理化特性

9.1 基本理化特性資訊

物理狀態	凍乾粉劑	密度及/或相對密度	未確定
顏色	淺棕色	可溶性	
氣味	無味	水	可混合
pH 值	7.3	有機物	未確定
熔點	未確定	分配係數 正辛醇/水 (log 值)	不適用
沸點或初沸點和沸騰範圍	不適用	自燃溫度	未確定
閃點	不適用	分解溫度	未確定
易燃性	未確定	蒸氣壓	不適用

第 9 部分 理化特性 (續)

運動黏滯性

不適用

爆炸下限和上限

未確定

相對蒸汽密度

不適用

顆粒特性

未確定

9.2 其他資訊

關於物理危害分類的資訊

不適用

其他安全特性

沒有其他相關資訊。

第 10 部分 穩定性和反應性

10.1 反應性

沒有其他相關資訊。

10.2 化學穩定性

本產品在建議的儲存條件下可保持穩定。

10.3 危險反應的可能性

疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。低濃度疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。

10.4 應避免的情況

避免接觸不相容物質。
避免暴露於高溫 and 陽光直射環境下。

10.5 不相容物質

金屬和金屬化合物

10.6 有害分解產物

按照標籤上的條件儲存時，在本產品的有效期內，尚未發現會形成任何有害分解產物。

第 11 部分 毒理學資訊

11.1 危害分類資訊

危害物質成分的毒性資料

甲醇
CAS 編號 67-56-1

經皮 LD 50 兔子 15840 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 22500 ppm 8 h (JAPAN_GHS); 口服 LD50 大鼠 6200 mg/kg (JAPAN_GHS)

硼酸
CAS 編號 10043-35-3

經皮 LD 50 兔子 >2000 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 >2.12 mg/L 4 h (未發生死亡)(灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 2660 mg/kg (JAPAN_GHS)

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4

經皮 LD 50 兔子 >10000 mg/kg (JAPAN_GHS); 吸入 LC50 大鼠 >2 mg/m³ 4 h (NLM_HSDB); 口服 LD50 大鼠 3493 mg/kg (NZ_CCID)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8

經皮 LD 50 兔子 20 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 27 mg/kg (NZ_CCID)

暴露的主要途徑

常見的暴露途徑包括吸入、吞食和眼睛/皮膚接觸。感染潛在傳染物質的特殊途徑包括皮膚刺傷、接觸破損的皮膚，接觸黏膜和吸入霧化物質。

第 11 部分 毒理學資訊 (續)

急毒性	未根據現有數據進行分類。
皮膚腐蝕/刺激	未根據現有數據進行分類。
嚴重眼損傷/刺激	未根據現有數據進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	未根據現有數據進行分類。
生殖細胞突變性	未根據現有數據進行分類。
致癌性	本產品不包含被 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質的任何成分。
生殖毒性	可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露	未根據現有數據進行分類。
特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露	未根據現有數據進行分類。
吸入危害	未根據現有數據進行分類。
11.2 其他危害資訊	
內分泌干擾特性	依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對健康有內分泌干擾特性的物質。
其他資訊	本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

第 12 部分 生態學資訊

12.1 毒性	
淡水物種	
甲醇 CAS 編號 67-56-1	LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 28200 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): >100 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 19500 - 20700 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 18 - 20 mL/L [靜態] (EPA); LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 13500 - 17600 mg/L [流經] (EPA)
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 0.8 mg/L; LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 5.46 mg/L [流經]
發光細菌毒性測試/微生物	
甲醇 CAS 編號 67-56-1	LC50 48 h 艾氏肥土蚓 >1 mg/cm2 [濾紙](IUCLID)
水蚤	
硼酸 CAS 編號 10043-35-3	EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): 115 - 153 mg/L (EPA)
淡水藻	無可用資訊。

第 12 部分 生態學資訊 (續)

- 12.2 持久性和降解性 本產品未確定。
- 12.3 生物體內積聚性可能性 本產品未確定。
- 12.4 在土壤中的遷移性 本產品未確定。
- 12.5 PBT 和 vPvB 評估結果
本產品未確定。PBT：不適用，vPvB：不適用。
- 12.6 內分泌干擾特性
依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對環境有內分泌干擾特性的物質。
- 12.7 其他不良反應
本產品包含的環境危害物質低於臨界水準。參閱第 3 部分瞭解成分資訊。不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。

第 13 部分 廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法 產品廢棄物處置

應將化學殘留物視為特殊廢棄物，定期進行處理。必須依照有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

疊氮化鈉防腐劑可能會在金屬排水管道中形成爆炸性化合物。參見 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard（美國職業安全和衛生研究所公告：爆炸性疊氮化物危害）(8/16/76)。

為防止疊氮化合物累積，處置未稀釋的試劑後必須用水沖洗污水管。必須依照相關當地法規處置疊氮化鈉。

將本品視為具有潛在生物危害性的廢棄物進行處置，並遵循有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

其他資訊

建議的 European waste catalogue 18 01 03*（歐洲廢棄物目錄 18 01 03*）- 此類廢棄物的收集和處置必須遵循特殊規定以防傳染。按照國家、州和當地廢棄物處置法規進行處置

第 14 部分 運輸資訊

本產品的運輸不受 ICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、歐洲 ADR 和 RID，或加拿大 TDG 管限。

- 14.1 UN/ID 號碼：不受運輸管限
- 14.2 UN 正式運輸名稱：不受運輸管限
- 14.3 有害運輸分類：不受運輸管限
- 14.4 包裝類別：不受運輸管限
- 14.5 環境危害：不受運輸管限
- 14.6：使用者特別注意事項：未
- 14.7 根據 IMO 規定散裝海運：不適用

第 15 部分 法規資訊

15.1 針對該物質或混合物的安全性、健康和環境法規/標準 美國聯邦和州法規

SARA 313 (第 III 章第 313 節的報告規定)

CAS 編號 67-56-1	甲醇	1.0% 最低濃度
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉	1.0% 最低濃度

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (綜合性環境應變、賠償和責任法案) 40 CFR 302.4

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

加州第 65 號法案

警告：本產品可能會讓您暴露於加州確定之可導致癌症及/或生殖傷害的化學品。如需更多資訊，請前往 www.P65Warnings.ca.gov

加州確定會引起癌症的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 67-56-1	甲醇
----------------	----

加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

紐澤西州衛生部 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

第 15 部分 法規資訊 (續)

賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

歐盟法規

此 SDS (安全資料表) 符合 EC 法規 1907/2006 (REACH) 及修訂版的規定。

水危害分類 (德國)

WGK 1, 對水的危害較低

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 需通報可疑交易的物質

未列有本產品的任何成分。

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 限制的爆裂物前驅物

未列有本產品的任何成分。

REACH 1907/2006 EC - 高度關注物質 (SVHC) 候選物質清單

CAS 編號 10043-35-3	硼酸
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)

REACH 1907/2006 EC - 附件 XVII – 對特定危險物質之限制

CAS 編號 67-56-1	甲醇	項目編號 : 69; 75
CAS 編號 10043-35-3	硼酸	項目編號 : 30; 75
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)	項目編號 : 30; 75

REACH 1907/2006 EC - 附錄 XIV - 需要授權的物質清單

未列有本產品的任何成分。

UK 法規

英國 REACH 法規 (修訂版) - 需要授權的物質清單

請參閱第 3 部分

加拿大

本產品符合 WHMIS 危險物質標準

中國

危險化學品目錄 - 危險化學品

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 10043-35-3	硼酸
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

第 15 部分 法規資訊 (續)

列出或排除所有化學物質

土耳其

土耳其 REACH - KKDİK 法規 - 附件 17 - 限制

未列有本產品的任何成分。

國際

UN/FAO/鹿特丹公約 - 需事先知情同意 (PIC) 的化學品

未列有本產品的任何成分。

15.2 化學品安全評估

尚未執行化學安全評估。

第 15 節中列出的部分危害物質成分低於致癌物質、誘變劑以及生殖毒素 0.1% 臨界值，以及第 3 節中需要報告之其他健康危害的 1%。

第 16 部分 其他資訊

貝克曼庫爾特安全評級	易燃性: 0 健康: 3 與水的反應性: 0 直接接觸: 3	代碼 0=無 1=輕微 2=警告 3=嚴重
------------	---	-----------------------------------

修訂變更

更新了第 1.3 部分的供應商地址

文件版本和問題/修訂日期

修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16
文件編號: DSL8100-75
版本: AM

危害等級分類程序

使用人類健康及環境危害計算方法對這項混合物進行分類。物理性危害是依據規範所確定。

第 3 部分的危害分類和危害聲明說明

Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性), 第 1 類
Acute Tox. Dermal 3 - 急性皮膚接觸毒性, 第 3 類
Acute Tox. Inhal. 3 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 3 類
Acute Tox. Oral 2 - 急性口服毒性, 第 2 類
Acute Tox. Oral 3 - 口服急性毒性, 第 3 類
Flam. Liq. 2 - 易燃液體級別, 第 2 類
Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害, 第 1 類
STOT SE 1 - 特定目標器官毒性 (單次接觸) 第 1 類
Repr. 1B - 生殖毒性第 1B 類
EUH032 - 遇酸即釋放出劇毒氣體。
H225 - 高度易燃液體和蒸氣。
H300 - 吞食致命。

第 16 部分 其他資訊 (續)

縮寫詞和縮略語

H301 - 吞食有毒。
H311 - 如接觸皮膚有毒。
H331 - 吸入會中毒。
H360 - 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
H370 - 造成器官損傷。
H370 - 對器官造成損害 (呼吸系統)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟和腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟)
H400 - 對水生生物毒性極大。
H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會, ACGIH)

ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (歐洲國際公路和鐵路運送危險物品協議)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (分類、標籤和包裝)

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德國研究協會最高工作場所濃度)

EC50 - 環境介質中某種物質的濃度, 預計會對 50% 的測試生物產生影響

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化學品分類及標示調和系統, GHS)

HCS - Hazard Communication Standard (危害傳播標準)

IARC - International Agency for Research on Cancer (國際癌症研究機構)

IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (國際航空運輸協會危險品條例)

ICAO - International Civil Aviation Organization (國際民用航空組織)

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (國際海事危險品)

IMO - International Maritime Organization (國際海事組織)

IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (歐盟指示性職業暴露限值)

LC50 - 水中物質濃度導致水生生物死亡 (佔試驗生物組群的 50%)

LD50 - Lethal Dose 50% (半數致命劑量)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (美國職業安全衛生署)

NTP - National Toxicology Program (美國國家毒物計畫)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (職業安全與衛生管理局)

PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累積性和有毒物質)

PEL - Permissible Exposure Limit (允許暴露極限)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超級基金修正暨再授權法案)

第 16 部分 其他資訊 (續)

STEL – Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)

STLV - Short Term Limit Value (短期限值)

STV - Short Term Value (短期值)

TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危險品運輸法規)

TLV - Threshold Limit Value (臨界值限制)

TWA – Time Weighted Average (時間加權平均值)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (聯合國全球調和制度)

US DOT - United States Department of Transportation (美國交通部)

US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration (美國職業安全衛生署)

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances (強持久性及強生物累積性物質)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (工作場所危險物質資訊系統)

Immunotech 以及本文述及的 Immunotech 產品標記是 Immunotech SAS. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。Immunotech 為貝克曼庫爾特公司。

如需瞭解更多資訊，請聯絡瞭解當地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

儘管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本表中包含的資訊屬真實有效且準確無誤，BECKMAN COULTER, INC. 但不對其有效性、準確性或及時性做出保證或表述。BECKMAN COULTER, INC. 不以任何方式對本資訊或物質的任何適用用途承擔責任。需要按照當地法律或法規處置有害物質。



安全性資料表

文件編號: DSL8100-75 版本: AM
 修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別

1.1 產品標識

產品名稱 PTHrP 125I - 示蹤劑
料號 零組件的型號 DSL8100
系列名稱 ACTIVE

1.2 物質或混合物使用的相關識別和針對性的使用建議

產品用途 僅供研究使用。

1.3 安全性資料表提供者詳情

製造商

IMMUNOTECH s.r.o.
 Radiová 1122/1
 102 00 Prague 10
 Czech Republic
 Tel. +420 272 017 444

供貨方

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

台灣, 中華民國
 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司
 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓
 電話: 02 2730 2500
 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 電話: 353 (0)65 6831100

電子郵件地址:

SDSNT@beckman.com

1.4 緊急電話號碼

24 小時電話號碼

Chemtrec 緊急電話號碼: 800-424-9300 (美國), (001) 703-527-3887 (國際)

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別 (續)

經銷商和緊急電話號碼

請參閱隨附的清單 (文件號: 472050, 瞭解當地的經銷商電話號碼和緊急電話號碼。

台灣, 中華民國 - 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司, 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓, 電話: 02 2730 2500

第 2 部分 危害辨識

2.1 物質或混合物的分類

產品描述

混合物
黃色; 液體; 無味

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 未分類為有害物質

根據 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分類

根據 US-OSHA HCS 2012 和 UN GHS 未分類為有害物質

2.2 標籤內容

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 UN GHS 的規定

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 GHS 不分類為危險品

補充標籤資訊

具放射性



2.3 其他危害

碘-125 系 γ 射線和 X 射線發射體厚度 1mm 的鉛可以阻擋放射線。半衰期: 60.1 天。

本產品含有人源和動物源性材料, 被視為可傳播傳染性疾病。

本品所含疊氮化物濃度低於危險水準, 疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸, 可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。

PBT 和 vPvB 的評估結果:

PBT: 不適用

vPvB: 不適用。

請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

第 3 部分 成分/組成資訊

3.2 混合物

危害物質成分:

純成分的危害分類

第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

化學名稱	% (重量)	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	備註
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8 EINECS 編號 247-852-1 索引編號 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 EUH032 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

2 - 歐盟工作場所接觸限制的物質
8 - 以低於臨界值的濃度存在。

請參閱第 8 部分瞭解適用的職業暴露極限
請參閱第 15 部分瞭解其他法規資訊
請參閱第 16 部分關於危害分類和危害聲明說明

第 4 部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入

如不慎吸入本品，將暴露人員移至空氣清新處。如果患者停止呼吸，讓受過訓練的人員進行人工呼吸並立即就醫。

眼睛接觸

如果本品進入眼睛，以清水溫和沖洗眼睛以作預防。

皮膚接觸

如果接觸皮膚，用水沖洗以作預防。

吞食

如果誤吞食產品，用水沖洗口腔。如果出現刺激性反應或不適，立即就醫。

4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

尚未發現任何不良症狀或影響。

4.3 需要立即就醫或進行特殊治療的病症

無需任何特殊醫療護理或治療。

第 5 部分 消防措施

5.1 滅火劑

若發生火災，使用二氧化碳 (CO₂)、噴水、泡沫或乾粉滅火劑。
若發生大型火災，則使用可防止火勢蔓延到周邊地區的滅火劑。

5.2 物質或混合物引起的特殊危險性 特殊火災和爆炸危險性

沒有發現任何特殊危險。

有害燃燒產物

本產品 (水溶液) 不會產生具有顯著危害的燃燒產物。

5.3 對消防員的建議

防護裝置

建議消防員在所有化學品引起的火災中佩戴自給式呼吸器。

其他資訊

沒有其他相關資訊。

第 6 部分 洩漏應急處理

6.1 個人防護措施、防護裝置和應急程序

個人預防措施

本產品包含人源和動物源性物質，在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。在進行清潔程序期間，遵循一般安全指引以保護自身安全。
戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

6.2 環境保護措施

控制溢濺，以防污染擴散。
將濺灑區域隔離並用沙子、蛭石或其它惰性吸濕材料吸收濺出物。將吸收的材料置於適當的廢棄物容器中。
不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。
請根據當地和機構指南處理所有廢棄物。

6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料

溢濺和洩漏程序

作為預防措施，用 1:10 漂白劑水溶液處理濺出物。用吸濕材料吸收液體並放入適當的廢棄物容器中。在清潔期間，要避免氣溶膠產生。應遵守有關的廢物處置規定。
各國對放射性物質均有管理條例。
根據當地法規處置所有廢棄物。

6.4 參考其他部分

請參閱第 8 和第 13 部分。

第 7 部分 操作與儲存

7.1 安全操作注意事項

本產品在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。使用本產品時應遵循通用的注意事項。

7.2 安全儲存條件和不相容物質

為了保持產品品質，請根據產品標籤上的說明進行儲存。
不要與強酸、強鹼、強氧化劑和不相容物質（第 10 部分）一起儲存。

7.3 特定的最終用途

沒有其他相關資訊。

第 8 部分 暴露控制/個人防護

8.1 控制參數

暴露極限

US OSHA

未建立

ACGIH

疊氮化鈉

CAS 編號 26628-22-8

0.29 mg/m³ 上限 (如疊氮化鈉); 0.11 ppm 上限 (如疊氮酸蒸氣)

ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

未建立

DFG MAK

疊氮化鈉

CAS 編號 26628-22-8

0.4 mg/m³ 峰值 (可吸入性成分); 0.2 mg/m³ TWA MAK (可吸入性成分)

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

愛爾蘭

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; 潛在的皮膚吸收風險

IOELVs

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
通過皮膚大量吸收的可能性; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

未建立

中國

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.3 mg/m³ 上限 MAC

克羅埃西亞

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGV]

甘油
CAS 編號 56-81-5
10 mg/m³ TWA [GVI]

日本

未建立

瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.1 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 0.3 mg/m³ 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV

土耳其

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8
0.3 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA

8.2 暴露控制

工程控制裝置

將小瓶放在金屬屏蔽物後面，遠離使用者。

眼睛防護

應佩戴防護眼鏡或化學護目鏡，以防眼睛接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、歐洲標準 EN166 或適用的政府標準。

皮膚防護

穿戴丁腈手套或同類的防滲手套以及防護服。請參閱 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或合適的政府標準。

呼吸防護

在正常情況下，使用本產品時不必使用呼吸防護裝置：萬一暴露過度，而且通風不足使空氣中的污染物濃度無法維持在可接受的水準，應由合格的專家對是否使用呼吸防護裝置進行評估。

第 9 部分 理化特性

9.1 基本理化特性資訊

物理狀態	液體	密度及/或相對密度	≈ 1.02
顏色	黃色	可溶性	
氣味	無味	水	可混合

第 9 部分 理化特性 (續)

pH 值	6.9 - 7.1	有機物	未確定
凝固點	未確定	分配係數 正辛醇/水 (log 值)	未確定
沸點或初沸點和沸騰範圍	未確定	自燃溫度	不適用
閃點	不適用	分解溫度	未確定
易燃性	不適用	蒸氣壓	未確定
		運動黏滯性	未確定
爆炸下限和上限	不適用		
相對蒸汽密度	未確定		
顆粒特性	不適用		
9.2 其他資訊			
關於物理危害分類的資訊	不適用		
其他安全特性	沒有其他相關資訊。		

第 10 部分 穩定性和反應性

10.1 反應性	沒有其他相關資訊。
10.2 化學穩定性	本產品在建議的儲存條件下可保持穩定。
10.3 危險反應的可能性	疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。低濃度疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。
10.4 應避免的情況	避免接觸不相容物質。 避免暴露於高溫 and 陽光直射環境下。
10.5 不相容物質	金屬和金屬化合物
10.6 有害分解產物	本產品 (水溶液) 不會產生具有顯著危害的分解產物。

第 11 部分 毒理學資訊

11.1 危害分類資訊	
危害物質成分的毒性資料	
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	經皮 LD 50 兔子 20 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 27 mg/kg (NZ_CCID)

第 11 部分 毒理學資訊 (續)

暴露的主要途徑	常見的暴露途徑包括吸入、吞食和眼睛/皮膚接觸。感染潛在傳染物質的特殊途徑包括皮膚刺傷、接觸破損的皮膚，接觸黏膜和吸入霧化物質。
急毒性	未根據現有數據進行分類。
皮膚腐蝕/刺激	未根據現有數據進行分類。
嚴重眼損傷/刺激	未根據現有數據進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	未根據現有數據進行分類。
生殖細胞突變性	未根據現有數據進行分類。
致癌性	本產品不含 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質之任何成分的提報濃度 (≥ 0.1%)。
生殖毒性	未根據現有數據進行分類。
特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露	未根據現有數據進行分類。
特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露	未根據現有數據進行分類。
吸入危害	未根據現有數據進行分類。
11.2 其他危害資訊	
內分泌干擾特性	依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對健康有內分泌干擾特性的物質。
其他資訊	本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

第 12 部分 生態學資訊

12.1 毒性	
淡水物種	
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 0.8 mg/L; LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 5.46 mg/L [流經]
發光細菌毒性測試/微生物	無可用資訊。
水蚤	無可用資訊。
淡水藻	無可用資訊。
12.2 持久性和降解性	本產品未確定。
12.3 生物體內積聚性可能性	本產品未確定。
12.4 在土壤中的遷移性	本產品未確定。

第 12 部分 生態學資訊 (續)

12.5 PBT 和 vPvB 評估結果

本產品未確定。PBT：不適用，vPvB：不適用。

12.6 內分泌干擾特性

依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對環境有內分泌干擾特性的物質。

12.7 其他不良反應

本產品包含的環境危害物質低於臨界水準。參閱第 3 部分瞭解成分資訊。不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。

第 13 部分 廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法

產品廢棄物處置

應將化學殘留物視為特殊廢棄物，定期進行處理。必須依照有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

疊氮化鈉防腐劑可能會在金屬排水管道中形成爆炸性化合物。參見 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (美國職業安全和衛生研究所公告：爆炸性疊氮化物危害) (8/16/76)。

為防止疊氮化合物累積，處置未稀釋的試劑後必須用水沖洗污水管。必須依照相關當地法規處置疊氮化鈉。

將本品視為具有潛在生物危害性的廢棄物進行處置，並遵循有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

其他資訊

建議的 European waste catalogue 18 01 03* (歐洲廢棄物目錄 18 01 03*) - 此類廢棄物的收集和處置必須遵循特殊規定以防傳染。按照國家、州和當地廢棄物處置法規進行處置

第 14 部分 運輸資訊

運輸資訊	IATA	IMDG	美國交通部 (DOT)	歐洲危險品公路國際運輸協議 (ADR)	加拿大危險品運輸條例 (TDG)
14.1 UN/ID 編號	2910	2910	2910	2910	PIN - 2910
14.2 UN 正確運輸名稱	放射性物質 (包裝所限量物質除外)				
14.3 運輸危害分類	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質	7 放射性物質
次要危險性	無	無	無	無	無
分類代碼	不適用	不適用	不適用	None	不適用
14.4 包裝分組					
特別規定	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
其他資訊					
國際空運聯合會 (IATA) 緊急反應指南 (ERG) 代碼	7L	不適用	不適用	不適用	不適用

第 14 部分 運輸資訊 (續)

Ems	不適用	F-I, S-S	不適用	不適用	不適用
北美緊急反應指南 (NAERG) 代碼	不適用	不適用	161	不適用	161
14.5 環境危害					
海洋污染物質	不適用	否	不適用	不適用	不適用
14.6 使用者特別注意事項					
			無需用戶採取特殊防範措施。		
14.7 根據 IMO 規定散裝海運					
			不適用		

第 15 部分 法規資訊

15.1 針對該物質或混合物的安全性、健康和環境法規/標準 美國聯邦和州法規

SARA 313 (第 III 章第 313 節的報告規定)

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉 1.0% 最低濃度

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (綜合性環境應變、賠償和責任法案) 40 CFR 302.4

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

加州第 65 號法案

警告：本產品可能會讓您暴露於加州確定之可導致癌症及/或生殖傷害的化學品。如需更多資訊，請前往 www.P65Warnings.ca.gov

加州確定會引起癌症的化學物質

CAS 編號 14158-31-7 碘 125

加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 1405-10-3 硫酸新黴素

加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

第 15 部分 法規資訊 (續)

麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6 苯甲醇
CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉
CAS 編號 56-81-5 甘油

紐澤西州衛生部 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉
CAS 編號 56-81-5 甘油

賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6 苯甲醇
CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉
CAS 編號 56-81-5 甘油

歐盟法規

此 SDS (安全資料表) 符合 EC 法規 1907/2006 (REACH) 及修訂版的規定。

水危害分類 (德國)

WGK 1, 對水的危害較低

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 需通報可疑交易的物質

未列有本產品的任何成分。

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 限制的爆裂物前驅物

未列有本產品的任何成分。

REACH 1907/2006 EC - 高度關注物質 (SVHC) 候選物質清單

未列有本產品的任何成分。

REACH 1907/2006 EC - 附件 XVII - 對特定危險物質之限制

不適用。

REACH 1907/2006 EC - 附錄 XIV - 需要授權的物質清單

未列有本產品的任何成分。

UK 法規

英國 REACH 法規 (修訂版) - 需要授權的物質清單

請參閱第 3 部分

加拿大

本品不符合 WHMIS 危險物質標準。

中國

第 15 部分 法規資訊 (續)

危險化學品目錄 - 危險化學品

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

列出或排除所有化學物質

土耳其

土耳其 REACH - KKDIK 法規 - 附件 17 - 限制

未列有本產品的任何成分。

國際

UN/FAO/鹿特丹公約 - 需事先知情同意 (PIC) 的化學品

未列有本產品的任何成分。

15.2 化學品安全評估

尚未執行化學安全評估。

第 15 節中列出的部分危害物質成分低於致癌物質、誘變劑以及生殖毒素 0.1% 臨界值，以及第 3 節中需要報告之其他健康危害的 1%。

第 16 部分 其他資訊

貝克曼庫爾特安全評級	易燃性: 0 健康: 2 與水的反應性: 0 直接接觸: 2	代碼 0=無 1=輕微 2=警告 3=嚴重
修訂變更	更新了第 1.3 部分的供應商地址	
文件版本和問題/修訂日期	修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16 文件編號: DSL8100-75 版本: AM	
危害等級分類程序	使用人類健康及環境危害計算方法對這項混合物進行分類。物理性危害是依據規範所確定。	
第 3 部分的危害分類和危害聲明說明	Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性), 第 1 類 Acute Tox. Oral 2 - 急性口服毒性, 第 2 類 Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害, 第 1 類 EUH032 - 遇酸即釋放出劇毒氣體。 H300 - 吞食致命。 H400 - 對水生生物毒性極大。 H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。	

第 16 部分 其他資訊 (續)

縮寫詞和縮略語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會, ACGIH)

ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (歐洲國際公路和鐵路運送危險物品協議)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (分類、標籤和包裝)

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德國研究協會最高工作場所濃度)

EC50 - 環境介質中某種物質的濃度, 預計會對 50% 的測試生物產生影響

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化學品分類及標示調和系統, GHS)

HCS - Hazard Communication Standard (危害傳播標準)

IARC - International Agency for Research on Cancer (國際癌症研究機構)

IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (國際航空運輸協會危險品條例)

ICAO - International Civil Aviation Organization (國際民用航空組織)

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (國際海事危險品)

IMO - International Maritime Organization (國際海事組織)

IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (歐盟指示性職業暴露限值)

LC50 - 水中物質濃度導致水生生物死亡 (估試驗生物組群的 50%)

LD50 - Lethal Dose 50% (半數致命劑量)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (美國職業安全衛生署)

NTP - National Toxicology Program (美國國家毒物計畫)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (職業安全與衛生管理局)

PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累積性和有毒物質)

PEL - Permissible Exposure Limit (允許暴露極限)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超級基金修正暨再授權法案)

STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)

STLV - Short Term Limit Value (短期限值)

STV - Short Term Value (短期值)

TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危險品運輸法規)

TLV - Threshold Limit Value (臨界值限制)

TWA - Time Weighted Average (時間加權平均值)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (聯合國全球調和制度)

US DOT - United States Department of Transportation (美國交通部)

第 16 部分 其他資訊 (續)

US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration (美國職業安全衛生署)

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances (強持久性及強生物累積性物質)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (工作場所危險物質資訊系統)

Immunotech 以及本文述及的 Immunotech 產品標記是 Immunotech SAS. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。Immunotech 為貝克曼庫爾特公司。

如需瞭解更多資訊，請聯絡瞭解當地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

儘管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本表中包含的資訊屬真實有效且準確無誤，BECKMAN COULTER, INC. 但不對其有效性、準確性或及時性做出保證或表述。BECKMAN COULTER, INC. 不以任何方式對本資訊或物質的任何適用用途承擔責任。需要按照當地法律或法規處置有害物質。



安全性資料表

文件編號: DSL8100-75 版本 AM
 修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10
 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別

1.1 產品標識

產品名稱 PTHrP 質控品 1, 2
料號 零組件的型號 DSL8100
系列名稱 ACTIVE

1.2 物質或混合物使用的相關識別和針對性的使用建議

產品用途 僅供研究使用。
 僅限專業人員。

1.3 安全性資料表提供者詳情

製造商

IMMUNOTECH s.r.o.
 Radiová 1122/1
 102 00 Prague 10
 Czech Republic
 Tel. +420 272 017 444

供貨方

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

台灣, 中華民國
 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司
 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓

電話: 02 2730 2500
 09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 電話: 353 (0)65 6831100

電子郵件地址:

SDSNT@beckman.com

1.4 緊急電話號碼

24 小時電話號碼

Chemtrec 緊急電話號碼: 800-424-9300 (美國), (001) 703-527-3887 (國際)

第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別 (續)

經銷商和緊急電話號碼

請參閱隨附的清單 (文件號: 472050, 瞭解當地的經銷商電話號碼和緊急電話號碼。

台灣, 中華民國 - 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司, 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓, 電話: 02 2730 2500

第 2 部分 危害辨識

2.1 物質或混合物的分類

產品描述

混合物
淺棕色; 凍乾粉劑; 無味

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

生殖毒性, 1B 級, H360

根據 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分類

生殖毒性, 第 1 級

2.2 標籤內容

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 UN GHS 的規定

危害物質成分

四硼酸鈉 (十水合物)

硼酸

圖示



警示語

危險

危害聲明

H360 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。

防範說明

預防

P201 使用前應獲取特殊說明。

P280 戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

反應

P308+P313 如果已經暴露或對此有擔憂: 尋求醫療建議/就醫。

貯存

P405 上鎖保存。

丟棄

P501 根據當地/國家法規處置內容物/容器

產品標籤上將顯示最重要的防範說明。

第 2 部分 危害辨識 (續)

2.3 其他危害

本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

本品所含疊氮化物濃度低於危險水準，疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。

PBT 和 vPvB 的評估結果：

PBT：不適用

vPvB：不適用。

請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

第 3 部分 成分/組成資訊

3.2 混合物

危害物質成分：		純成分的危害分類		
化學名稱	% (重量)	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	備註
四硼酸鈉 (十水合物) CAS 編號 1303-96-4 EINECS 編號 215-540-4 索引編號 005-011-00-4	1 - 10	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
硼酸 CAS 編號 10043-35-3 EINECS 編號 233-139-2 索引編號 005-007-00-2	1 - 5	Repr. 1B, H360	Repr. 1B, H360	REST, SVHC
甲醇 CAS 編號 67-56-1 EINECS 編號 200-659-6 索引編號 603-001-00-X	< 1	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 具體合作限制 (SCL) STOT SE 1 H370 >= 10% STOT SE 2 H371 >= 3% - < 10% 急毒性估計值 (ATE) ATE 皮膚 = 300 mg/kg ATE 吸入 — 蒸氣 = 3 mg/L ATE 口腔 = 100 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370	3, 8, REST
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8 EINECS 編號 247-852-1 索引編號 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 EUH032 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

2 - 歐盟工作場所接觸限制的物質
3 - 健康危害
8 - 以低於臨界值的濃度存在。
REST — 受 REACH 法規 (EC) 第 1907/2006 號附錄 XVII 限制
SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高度關注物質)

請參閱第 8 部分瞭解適用的職業暴露極限
請參閱第 15 部分瞭解其他法規資訊
請參閱第 16 部分關於危害分類和危害聲明說明

第 4 部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入

如不慎吸入本品，將暴露人員移至空氣清新處。如果患者停止呼吸，讓受過訓練的人員進行人工呼吸並立即就醫。

眼睛接觸

如果本品進入眼睛，以清水溫和沖洗眼睛以作預防。

皮膚接觸

如果接觸皮膚，用水沖洗以作預防。

吞食

如果誤吞食產品，用水沖洗口腔。如果出現刺激性反應或不適，立即就醫。

4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

4.3 需要立即就醫或進行特殊治療的病症

沒有其他相關資訊。請參閱第 4.1 部分。

第 5 部分 消防措施

5.1 滅火劑

若發生火災，使用二氧化碳 (CO₂)、噴水、泡沫或乾粉滅火劑。
若發生大型火災，則使用可防止火勢蔓延到周邊地區的滅火劑。

5.2 物質或混合物引起的特殊危險性 特殊火災和爆炸危險性

沒有發現任何特殊危險。

有害燃燒產物

本產品不會產生具有顯著危害的燃燒產物。

5.3 對消防員的建議

防護裝置

建議消防員在所有化學品引起的火災中佩戴自給式呼吸器。

其他資訊

沒有其他相關資訊。

第 6 部分 洩漏應急處理

6.1 個人防護措施、防護裝置和應急程序

第 6 部分 洩漏應急處理 (續)

- 個人預防措施** 本產品包含人源和動物源性物質，在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。在進行清潔程序期間，遵循一般安全指引以保護自身安全。
戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。
- 6.2 環境保護措施** 控制溢濺，以防污染擴散。
不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。
根據當地法規處置內裝物/容器
- 6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料**
溢濺和洩漏程序 如果產品為固態或凍乾狀態，吸除或仔細清理溢濺物質，將其放入適合容器以便處置。避免產生灰塵。
如果產品呈液態，作為預防措施，可以 1:10 的比例調配漂白劑/水溶液，用以處理濺出物。吸掉液體並放入相應的廢棄物處理容器中。在清潔期間，要避免產生氣膠。應遵守有關的廢棄物處置規定。
根據當地法規處置所有廢棄物。
- 6.4 參考其他部分** 請參閱第 8 和第 13 部分。

第 7 部分 操作與儲存

- 7.1 安全操作注意事項** 本產品在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。使用本產品時應遵循通用的注意事項。
- 7.2 安全儲存條件和不相容物質** 為了保持產品品質，請根據產品標籤上的說明進行儲存。
不要與強酸、強鹼、強氧化劑和不相容物質 (第 10 部分) 一起儲存。
- 7.3 特定的最終用途** 沒有其他相關資訊。

第 8 部分 暴露控制/個人防護

- 8.1 控制參數**
暴露極限
US OSHA
甲醇 200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
CAS 編號 67-56-1
- ACGIH**
甲醇 250 ppm STEL; 200 ppm TWA; 皮膚 - 極有可能通過皮膚途徑造成整體暴露顯著增加
CAS 編號 67-56-1
- 硼酸 6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
CAS 編號 10043-35-3
- 四硼酸鈉 (十水合物) 6 mg/m3 STEL (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下); 2 mg/m3 TWA (可吸入微粒物質) (列於硼酸鹽化合物、無機物下)
CAS 編號 1303-96-4
- 疊氮化鈉 0.29 mg/m3 上限 (如疊氮化鈉); 0.11 ppm 上限 (如疊氮酸蒸氣)
CAS 編號 26628-22-8

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

甲醇
CAS 編號 67-56-1 15 mg/L 中等: 尿液 時間: 輪班結束 參數: 甲醇 (背景, 非特異性)

DFG MAK

甲醇
CAS 編號 67-56-1 200 ppm 峰值; 260 mg/m³ 峰值; 皮膚標記符號; 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAK

硼酸
CAS 編號 10043-35-3 10 mg/m³ 峰值 (同時存在硼酸和四硼酸鹽的情況下, 施用 0.75 mg 硼/m³) (如 B) (可吸入性成分); 10 mg/m³ TWA MAK (硼酸和四硼酸鹽同時存在時, MAK 值為 0.75 mg 硼/m³) (可吸入性成分) (如 B)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.4 mg/m³ 峰值 (可吸入性成分); 0.2 mg/m³ TWA MAK (可吸入性成分)

愛爾蘭

甲醇
CAS 編號 67-56-1 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA; 600 ppm STEL (推算); 780 mg/m³ STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險

硼酸
CAS 編號 10043-35-3 2 mg/m³ TWA (列於無機硼酸鹽化合物下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於無機硼酸鹽化合物下)

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA (列於硼酸鹽下); 6 mg/m³ STEL (推算) (列於硼酸鹽下)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; 潛在的皮膚吸收風險

IOELVs

甲醇
CAS 編號 67-56-1 通過皮膚大量吸收的可能性; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 通過皮膚大量吸收的可能性; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

甲醇
CAS 編號 67-56-1 6000 ppm IDLH; 250 ppm STEL; 325 mg/m³ STEL; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA

中國

甲醇
CAS 編號 67-56-1 50 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 25 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 0.3 mg/m³ 上限 MAC

克羅埃西亞

四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 1303-96-4 5 mg/m³ TWA [GVI]; 第 1B 類生殖毒素

甲醇
CAS 編號 67-56-1 皮膚標記; 200 ppm TWA [GVI]; 260 mg/m³ TWA [GVI]

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8 皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

日本

甲醇
 CAS 編號 67-56-1
 200 ppm OEL; 260 mg/m³ OEL

瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

甲醇
 CAS 編號 67-56-1
 200 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 250 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 250 ppm 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 350 mg/m³ 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記

四硼酸鈉 (十水合物)
 CAS 編號 1303-96-4
 2 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 5 mg/m³ 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 皮膚標記

疊氮化鈉
 CAS 編號 26628-22-8
 0.1 mg/m³ 閾限值 (TLV) NGV; 0.3 mg/m³ 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV

土耳其

甲醇
 CAS 編號 67-56-1
 皮膚標記; 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA

疊氮化鈉
 CAS 編號 26628-22-8
 0.3 mg/m³ STEL; 皮膚標記; 0.1 mg/m³ TWA

8.2 暴露控制

工程控制裝置

無需特殊的工程控制裝置。使用時確保通風良好。

眼睛防護

應佩戴防護眼鏡或化學護目鏡，以防眼睛接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、歐洲標準 EN166 或適用的政府標準。

皮膚防護

穿戴丁腈手套或同類的防滲手套以及防護服。請參閱 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或合適的政府標準。

呼吸防護

在正常情況下，使用本產品時不必使用呼吸防護裝置：萬一暴露過度，而且通風不足使空氣中的污染物濃度無法維持在可接受的水準，應由合格的專家對是否使用呼吸防護裝置進行評估。

第 9 部分 理化特性

9.1 基本理化特性資訊

物理狀態	凍乾粉劑	密度及/或相對密度	未確定
顏色	淺棕色	可溶性	
氣味	無味	水	可混合
pH 值	7.3	有機物	未確定
熔點	未確定	分配係數 正辛醇/水 (log 值)	不適用
沸點或初沸點和沸騰範圍	不適用	自燃溫度	未確定
閃點	不適用	分解溫度	未確定
易燃性	未確定	蒸氣壓	不適用

第 9 部分 理化特性 (續)

運動黏滯性

不適用

爆炸下限和上限

未確定

相對蒸汽密度

不適用

顆粒特性

未確定

9.2 其他資訊

關於物理危害分類的資訊

不適用

沒有其他相關資訊。

其他安全特性

沒有其他相關資訊。

第 10 部分 穩定性和反應性

10.1 反應性

沒有其他相關資訊。

10.2 化學穩定性

本產品在建議的儲存條件下可保持穩定。

10.3 危險反應的可能性

疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。低濃度疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。

10.4 應避免的情況

避免接觸不相容物質。

避免暴露於高溫 and 陽光直射環境下。

10.5 不相容物質

金屬和金屬化合物

10.6 有害分解產物

按照標籤上的條件儲存時，在本產品的有效期內，尚未發現會形成任何有害分解產物。

第 11 部分 毒理學資訊

11.1 危害分類資訊

危害物質成分的毒性資料

甲醇

CAS 編號 67-56-1

經皮 LD 50 兔子 15840 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 22500 ppm 8 h (JAPAN_GHS); 口服 LD50 大鼠 6200 mg/kg (JAPAN_GHS)

硼酸

CAS 編號 10043-35-3

經皮 LD 50 兔子 >2000 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 >2.12 mg/L 4 h (未發生死亡)(灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 2660 mg/kg (JAPAN_GHS)

四硼酸鈉 (十水合物)

CAS 編號 1303-96-4

經皮 LD 50 兔子 >10000 mg/kg (JAPAN_GHS); 吸入 LC50 大鼠 >2 mg/m³ 4 h (NLM_HSDB); 口服 LD50 大鼠 3493 mg/kg (NZ_CCID)

疊氮化鈉

CAS 編號 26628-22-8

經皮 LD 50 兔子 20 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 27 mg/kg (NZ_CCID)

第 11 部分 毒理學資訊 (續)

暴露的主要途徑	常見的暴露途徑包括吸入、吞食和眼睛/皮膚接觸。感染潛在傳染物質的特殊途徑包括皮膚刺傷、接觸破損的皮膚，接觸黏膜和吸入霧化物質。
急毒性	未根據現有數據進行分類。
皮膚腐蝕/刺激	未根據現有數據進行分類。
嚴重眼損傷/刺激	未根據現有數據進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	未根據現有數據進行分類。
生殖細胞突變性	未根據現有數據進行分類。
致癌性	本產品不包含被 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質的任何成分。
生殖毒性	可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露	未根據現有數據進行分類。
特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露	未根據現有數據進行分類。
吸入危害	未根據現有數據進行分類。
11.2 其他危害資訊	
內分泌干擾特性	依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對健康有內分泌干擾特性的物質。
其他資訊	本產品含有人源和動物源性材料，被視為可傳播傳染性疾病。

第 12 部分 生態學資訊

12.1 毒性

淡水物種

甲醇
CAS 編號 67-56-1

LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鰻): 28200 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鰻): >100 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 19500 - 20700 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 18 - 20 mL/L [靜態] (EPA); LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 13500 - 17600 mg/L [流經] (EPA)

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 0.8 mg/L; LC50 96 h 藍鰐太陽魚 (Lepomis macrochirus): 0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鰻): 5.46 mg/L [流經]

發光細菌毒性測試/微生物

甲醇
CAS 編號 67-56-1

LC50 48 h 艾氏肥土蚓 >1 mg/cm² [濾紙](IUCLID)

第 12 部分 生態學資訊 (續)

水蚤	
硼酸	EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): 115 - 153 mg/L (EPA)
CAS 編號 10043-35-3	
淡水藻	無可用資訊。
12.2 持久性和降解性	本產品未確定。
12.3 生物體內積聚性可能性	本產品未確定。
12.4 在土壤中的遷移性	本產品未確定。
12.5 PBT 和 vPvB 評估結果	
	本產品未確定。PBT：不適用，vPvB：不適用。
12.6 內分泌干擾特性	
	依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對環境有內分泌干擾特性的物質。
12.7 其他不良反應	本產品包含的環境危害物質低於臨界水準。參閱第 3 部分瞭解成分資訊。不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。

第 13 部分 廢棄處置

13.1 廢棄物處理方法	
產品廢棄物處置	應將化學殘留物視為特殊廢棄物，定期進行處理。必須依照有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。 疊氮化鈉防腐劑可能會在金屬排水管道中形成爆炸性化合物。參見 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard（美國職業安全和衛生研究所公告：爆炸性疊氮化物危害）(8/16/76)。 為防止疊氮化合物累積，處置未稀釋的試劑後必須用水沖洗污水管。必須依照相關當地法規處置疊氮化鈉。 將本品視為具有潛在生物危害性的廢棄物進行處置，並遵循有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。
其他資訊	建議的 European waste catalogue 18 01 03*（歐洲廢棄物目錄 18 01 03*）- 此類廢棄物的收集和處置必須遵循特殊規定以防傳染。按照國家、州和當地廢棄物處置法規進行處置

第 14 部分 運輸資訊

本產品的運輸不受 ICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、歐洲 ADR 和 RID，或加拿大 TDG 管限。

- 14.1 UN/ID 號碼：不受運輸管限
- 14.2 UN 正式運輸名稱：不受運輸管限
- 14.3 有害運輸分類：不受運輸管限
- 14.4 包裝類別：不受運輸管限
- 14.5 環境危害：不受運輸管限
- 14.6：使用者特別注意事項：未
- 14.7 根據 IMO 規定散裝海運：不適用

第 15 部分 法規資訊

15.1 針對該物質或混合物的安全性、健康和環境法規/標準 美國聯邦和州法規

SARA 313 (第 III 章第 313 節的報告規定)

CAS 編號 67-56-1	甲醇	1.0% 最低濃度
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉	1.0% 最低濃度

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (綜合性環境應變、賠償和責任法案) 40 CFR 302.4

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

加州第 65 號法案

警告：本產品可能會讓您暴露於加州確定之可導致癌症及/或生殖傷害的化學品。如需更多資訊，請前往 www.P65Warnings.ca.gov

加州確定會引起癌症的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 67-56-1 甲醇

加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

第 15 部分 法規資訊 (續)

麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

紐澤西州衛生部 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 100-51-6	苯甲醇
CAS 編號 67-56-1	甲醇
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

歐盟法規

此 SDS (安全資料表) 符合 EC 法規 1907/2006 (REACH) 及修訂版的規定。

水危害分類 (德國)

WGK 1, 對水的危害較低

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 需通報可疑交易的物質

未列有本產品的任何成分。

法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 限制的爆裂物前驅物

未列有本產品的任何成分。

REACH 1907/2006 EC - 高度關注物質 (SVHC) 候選物質清單

CAS 編號 10043-35-3	硼酸
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)

REACH 1907/2006 EC - 附件 XVII - 對特定危險物質之限制

CAS 編號 67-56-1	甲醇	項目編號 : 69; 75
CAS 編號 10043-35-3	硼酸	項目編號 : 30; 75
CAS 編號 1303-96-4	四硼酸鈉 (十水合物)	項目編號 : 30; 75

REACH 1907/2006 EC - 附錄 XIV - 需要授權的物質清單

未列有本產品的任何成分。

UK 法規

英國 REACH 法規 (修訂版) - 需要授權的物質清單

請參閱第 3 部分

第 15 部分 法規資訊 (續)

加拿大

本產品符合 WHMIS 危險物質標準

中國

危險化學品目錄 - 危險化學品

CAS 編號 67-56-1 甲醇
CAS 編號 10043-35-3 硼酸
CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

列出或排除所有化學物質

土耳其

土耳其 REACH - KKDİK 法規 - 附件 17 - 限制

未列有本產品的任何成分。

國際

UN/FAO/鹿特丹公約 - 需事先知情同意 (PIC) 的化學品

未列有本產品的任何成分。

15.2 化學品安全評估

尚未執行化學安全評估。

第 15 節中列出的部分危害物質成分低於致癌物質、誘變劑以及生殖毒素 0.1% 臨界值，以及第 3 節中需要報告之其他健康危害的 1%。

第 16 部分 其他資訊

貝克曼庫爾特安全評級	易燃性: 0 健康: 3 與水的反應性: 0 直接接觸: 3	代碼 0=無 1=輕微 2=警告 3=嚴重
修訂變更	更新了第 1.3 部分的供應商地址	
文件版本和問題/修訂日期	修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/08/10 最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/16 文件編號: DSL8100-75 版本: AM	

第 16 部分 其他資訊 (續)

危害等級分類程序

使用人類健康及環境危害計算方法對這項混合物進行分類。物理性危害是依據規範所確定。

第 3 部分的危害分類和危害聲明說明

Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性), 第 1 類
Acute Tox. Dermal 3 - 急性皮膚接觸毒性, 第 3 類
Acute Tox. Inhal. 3 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 3 級
Acute Tox. Oral 2 - 急性口服毒性, 第 2 類
Acute Tox. Oral 3 - 口服急性毒性, 第 3 類
Flam. Liq. 2 - 易燃液體級別, 第 2 級
Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害, 第 1 類
STOT SE 1 - 特定目標器官毒性 (單次接觸) 第 1 類
Repr. 1B - 生殖毒性第 1B 類
EUH032 - 遇酸即釋放出劇毒氣體。
H225 - 高度易燃液體和蒸氣。
H300 - 吞食致命。
H301 - 吞食有毒。
H311 - 如接觸皮膚有毒。
H331 - 吸入會中毒。
H360 - 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。
H370 - 造成器官損傷。
H370 - 對器官造成損害 (呼吸系統)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟和腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (腎臟)
H370 - 對器官造成損害 (肝臟)
H400 - 對水生生物毒性極大。
H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。

縮寫詞和縮略語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會, ACGIH)
ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (歐洲國際公路和鐵路運送危險物品協議)
CLP - Classification, Labeling and Packaging (分類、標籤和包裝)
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德國研究協會最高工作場所濃度)
EC50 - 環境介質中某種物質的濃度, 預計會對 50% 的測試生物產生影響
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化學品分類及標示調和系統, GHS)
HCS - Hazard Communication Standard (危害傳播標準)
IARC - International Agency for Research on Cancer (國際癌症研究機構)
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (國際航空運輸協會危險品條例)
ICAO - International Civil Aviation Organization (國際民用航空組織)
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

第 16 部分 其他資訊 (續)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (國際海事危險品)
IMO - International Maritime Organization (國際海事組織)
IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (歐盟指示性職業暴露限值)
LC50 - 水中物質濃度導致水生生物死亡 (佔試驗生物組群的 50%)
LD50 - Lethal Dose 50% (半數致命劑量)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (美國職業安全衛生署)
NTP - National Toxicology Program (美國國家毒物計畫)
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (職業安全與衛生管理局)
PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累積性和有毒物質)
PEL - Permissible Exposure Limit (允許暴露極限)
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超級基金修正暨再授權法案)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)
STLV - Short Term Limit Value (短期限值)
STV - Short Term Value (短期值)
TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危險品運輸法規)
TLV - Threshold Limit Value (臨限值限制)
TWA - Time Weighted Average (時間加權平均值)
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (聯合國全球調和制度)
US DOT - United States Department of Transportation (美國交通部)
US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration (美國職業安全衛生署)
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances (強持久性及強生物累積性物質)
WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (工作場所危險物質資訊系統)

Immunotech 以及本文述及的 Immunotech 產品標記是 Immunotech SAS. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。
Immunotech 為貝克曼庫爾特公司。

如需瞭解更多資訊，請聯絡瞭解當地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

儘管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本表中包含的資訊屬真實有效且準確無誤，BECKMAN COULTER, INC. 但不對其有效性、準確性或及時性做出保證或表述。BECKMAN COULTER, INC. 不以任何方式對本資訊或物質的任何適用用途承擔責任。需要按照當地法律或法規處置有害物質。