



DisChem SurPass 4000™

高級光刻化學

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012) 發布日期：2020年-2月-20日 版本：2002

第 1 節：物質/混合物及公司/企業標識

1.1. 產品標識

產品形態 : 混合物
商品名 : SurPass 4000™
產品代碼 : SP4

1.2. 物質或混合物的相關認同的用途和不建議的用途

物質/混合物的用途 : 微光刻黏合增進劑/底層塗飾劑 Agent
物質/混合物的用途 : 工業用途

1.3. 安全資料表供應商的詳細資訊

DisChem, Inc.
17295 Boot Jack Rd, Suite A
PO Box 267
Ridgway, PA 15853 USA

電話 : +1 (814) 772-6603
傳真 : +1 (814) 772-09476
電子信箱 : info@discheminc.com
網站 : www.discheminc.com

1.4. 緊急電話號碼

緊急電話號碼 : 化學品運輸緊急應急中心(800)424-9300
化學品運輸緊急應急中心 (美國境外) +1 (703) 527-3887
(化學品運輸緊急應急中心 CCN 6727)

第 2 節：危害標識

2.1. 物質或混合物的分類

GHS-US 分類

安全處理資訊之危害說明

H316 引起輕微的皮膚刺激(2B)

H320 引起眼睛刺激(2A)

防範說明

P280 戴防護手套/防護眼罩/防護面具。

P302 + P352 如果在皮膚上：用大量肥皂和水清洗。

P304 + P340 如果吸入：將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的坐姿休息。

P305 + P351 + P338 若不慎入眼：用清水小心沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（若有，且能輕易取下）。持續沖洗。

P337+P313 若眼睛刺激持續：儘快就醫。

P264 使用後徹底清洗。

HMIS 分類/NFPA 等級

健康危害：1, 可燃性/火災：0, 物理危害：0

2.2. 標籤內容

GHS-US 標示



警示語

當心

2.3. 其他危害

無其他可用資訊

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

2.4. 未知急性毒性 (GHS-US)

無可用資料

第 3 節：組成/成分資訊

3.1. 物質

不適用

H-短語全文：參見第 16 節

3.2. 混合物

名稱	產品標識	%	GHS-US 分類
氮雜環丙烷，與環氧乙烷的聚合物	(CAS 編號) 26658-46-8	< 1.0	皮膚刺激2, H315 眼睛刺激。2A, H319
異丙醇	(CAS 編號) 67-63-0	< 0.1	易燃液體2, H225 眼睛刺激。2A, H319 特定目標器 官毒性- 重複暴露 (STOT-RE) SE 3, H336
水	(CAS 編號) 7732-18-5	> 98	

第 4 節：急救措施

4.1. 急救措施說明

急救措施概述

: 切勿給失去知覺者以嘴餵食任何東西。如果您感到不適，請尋求醫療建議（在可能的情況下，出示此標籤）。

吸入後急救措施

: 確保呼吸新鮮空氣。讓患者休息。如有任何疑問，或者如果患者感覺不適請立即就醫。

皮膚接觸後急救措施

: 皮膚接觸後急救措施：脫下沾染的衣物並用溫和的肥皂和水沖洗所有暴露的皮膚部位，再用溫水沖洗。如發生皮膚刺激：尋求醫療建議/護理。

眼睛接觸後急救措施

: 立即用大量清水徹底沖洗眼睛至少 15 分鐘。取下隱形眼鏡，如果有而且能輕易取下。持續沖洗。出現眼睛損傷時，應由技術人員摘下隱形眼鏡。如果疼痛、眨眼或發紅症狀持續，請立即就醫。

吞嚥後急救措施

: 若不慎吞嚥，用清水漱口（僅限患者清醒的狀態）。請立即就醫。

4.2. 主要症狀和影響（急性和慢性）

吞嚥後症狀/傷害

: 預計在正常使用的預期條件下不會出現重大危害。吸入後症狀/傷害：吸入空氣播散飛沫

或氣溶膠可能會引起呼吸道刺激。

皮膚接觸後症狀/傷害

: 長期反復接觸可能會引發皮膚炎症。皮膚刺激。

眼睛接觸後症狀/傷害

: 精細分散/噴塗/霧化中：在使用過程中產生的煙霧或薄霧可能會引起眼睛刺激。吞嚥後症狀/傷害

4.3. 需要立即就醫和特殊處理的任何徵兆

: 可能出現：胃腸道紊亂。

無其他可用資訊

第 5 節：防火措施

5.1. 滅火介質

合適的滅火介質

: 耐醇泡沫。乾粉。二氧化碳。水霧。沙。

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害物

無其他可用資訊

5.3. 消防人員建議

消防指示

使用水霧或煙霧冷卻暴露於火場中的容器。應格外小心謹慎撲滅任何化學火災。防止消防用水進入周圍環境中。

消防人員防護裝備

: 在未佩戴適用防護設備（包括呼吸防護設備）的情況下，請勿進入火災現場。

其他資訊

: 在長時間加熱過程中可能釋放有害分解產物，如煙霧、一氧化碳、二氧化碳和氮氧化物 (NO_x)。

第 6 節：洩露緊急處理

6.1. 個人注意事項、防護設備和緊急程序

一般措施

在確保安全的情況下，終止洩漏。確保通風良好。避免接觸皮膚和眼睛。避免吸入本產品。

6.1.1. 針對非緊急救援人員

緊急程序

: 疏散不必人員。
TC (繁體中文)

2020年-2月-20日

安全數據表 ID : SP4M2002-TC

2/7

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

6.1.2. 針對應急救護人員

- 防護設備 : 為清潔人員配備適用防護裝置。
- 緊急程序 : 本產品揮發性低, 因此不需要通風。然而, 視情況可能需要充足的通風。

6.2. 環境注意事項

防止進入下水道和公共水域。如果液體進入下水道或公共水域, 請通知有關當局。

6.3. 控制和清潔的方法及材料

- 清潔方法 : 儘快用惰性固體 (如黏土或矽藻土) 吸收洩漏物。收集溢出物。收集本產品並將其置於一個已貼上合適標籤的備用容器中。與其他物質分開存儲。確保遵循所有國家/當地法規。

6.4. 參考其他章節

參閱標題 8. 暴露控制和個人防護。

第 7 節：處理和儲存

7.1. 安全處理注意事項

安全處理注意事項 : 飲食或吸煙前以及收工時, 請用溫和的肥皂和水清洗手和其他暴露部位。飲食或吸煙前以及收工時, 請用溫和的肥皂和水清洗手和其他暴露部位。保持操作域通風良好, 防止蒸氣形成。

- 衛生措施 : 使用本產品時, 請勿飲食或吸煙。應依照良好的工業衛生和安全程序處理。請勿將被污染的工作服帶離工作場所。應將工作服和外套分開。單獨清洗。

7.2. 安全儲存條件, 包括任何不相容物質

- 技術措施 : 現場應提供用於眼睛和皮膚清潔的清洗設備/水。提供排氣通風或其他工程控制措施, 以保持空氣中薄霧和/或蒸汽的濃度低於建議的暴露限值。提供排氣通風或其他工程控制措施, 以保持空氣中薄霧和/或蒸汽的濃度低於建議的暴露限值。
- 儲存條件 : 僅存放於原始容器中, 並置於陰涼、通風良好處。不使用時, 請密封容器。保護容器免受物理性破壞。為防止洩漏, 容器應直立放置。
- 不相容物質 : 強氧化劑。
- 儲存溫度 : 10°C 至 60 °C (50°F 至 140 °F)

7.3. 特定最終用途

無其他可用資訊

第 8 節：暴露控制/個人防護

8.1. 控制參數

異丙醇 (67-63-0)		
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH)	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH)	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
美國勞動部職業安全衛生署 (OSHA)	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	980 mg/m³
美國勞動部職業安全衛生署 (OSHA)	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

8.2. 暴露控制

- 適當的工程控制 : 應配備緊急噴水洗眼器和安全淋浴於任何潛在暴露區域附近。確保通風良好。
- 個人防護設備 : 避免所有不必要的暴露。護目鏡。手套。防護服。特定之操作, 可能需要額外個人防護設備 (PPE)。



- 手部防護 : 穿戴防護手套。氯丁橡膠。橡膠手套。
- 眼睛防護 : 化學護目鏡或防護面罩。
- 呼吸防護 : 精細分散/噴塗/霧化中 : 如果使用時可能通過吸入暴露, 建議穿戴呼吸防護設備。
- 環境暴露控制 : 避免釋放到環境中。
- 其他資訊 : 使用過程中, 請勿飲食或吸煙。

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

第 9 節：物理和化學性質

9.1. 基本物理和化學性質資訊

物理狀態	: 液體
外觀	: 透明。
顏色	: 無色。
氣味	: 無味。
氣味閾值	: 無可用資料
pH	: 10 (大約)
相對蒸發率 (乙酸乙酯=1)	: 無可用資料 熔點
	類似於水
凝固點	: 無可用資料
沸點	類似於水
閃點	: 無可用資料
自燃溫度	: 無可用資料
分解溫度	: 無可用資料
可燃性 (固體、氣體)	: 無可用資料
蒸氣壓	: 類似於水
20°C 時的相對蒸氣密度	: 無可用資料
折射率	: 1.3331 - 1.3335
密度	: 0.9980 - 1.0002 比重
溶解度	: 無可用資料
Log Pow	: 無可用資料
Log Kow	: 無可用資料
運動黏度	: 無可用資料
動力黏度	: 無可用資料
爆炸性:	: 無可用資料
氧化性	: 無可用資料
爆炸限值	: 無可用資料

9.2. 其他資訊

無其他可用資訊

第 10 節：穩定性和反應性

10.1. 反應性

無其他可用資訊

10.2. 化學穩定性

在建議儲存條件下是穩定的。

10.3. 有害反應的可能性

尚不明確。

10.4. 須避免的狀況

無其他可用資訊

10.5. 不相容材料

強氧化劑。

10.6. 有害分解產物

在長期加熱過程中可能釋放有害分解產物，如煙霧、一氧化碳、二氧化碳。氮氧化物 (NOx)。

第 11 節：毒理學資訊

11.1. 有關毒理學效應的資訊

急性毒性 : 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

異丙醇 (67-63-0)	
LD50 經口大鼠	4396 mg/kg

異丙醇 (67-63-0)	
LD50 經皮兔子	12800 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (ppm)	16000 ppm (暴露時間：8 小時)
ATE (經口)	1800.000 mg/kg 體重
ATE (經皮)	1800.000 mg/kg 體重

皮膚腐蝕/刺激	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準) pH: 約1.1
嚴重眼睛損傷/刺激S	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準) pH: 約1.1
呼吸或皮膚致敏性	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
生殖細胞誘變性	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
致癌性	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)

異丙醇 (67-63-0)	
IARC 分類	3 —不可分類

生殖毒性	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
特定目標器官毒性 (單次暴露)	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
特定目標器官毒性 (多次暴露), 第 2 類	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
吸入性危害	: 未分類 (基於可用資料, 不滿足分類標準)
吸入後症狀/傷害	: 吸入空氣播散飛沫或氣溶膠可能會引起呼吸道刺激。
皮膚接觸後症狀/傷害	: 長期反復接觸可能會引發皮膚炎症。皮膚刺激。
眼睛接觸後症狀/傷害	: 精細分散/噴塗/霧化中: 在使用過程中產生的煙霧或薄霧可能會引起眼睛刺激。
吞嚥後症狀/傷害	: 可能出現: 胃腸道紊亂。

第 12 節：生態資訊

12.1. 毒性

生態學-概述 當釋放到土壤中時, 預計此物質會生物降解。當此物質釋放水域中, 預期會發生生物降解。此物質預期不具備生物累積性。關於環氧氣丙烷改性氮雜環丙烷聚合物溶液, 無具體可用資料。

異丙醇 (67-63-0)	
LC50 魚類 1	9640 mg/l (暴露時間：96 小時 - 物種：黑頭軟口鱈[流入式])
EC50 水蚤 1	13299 mg/l (暴露時間：48 小時 - 物種：大型蚤)
EC50 其他水生生物 1	> 1000 mg/l (暴露時間：96 小時 - 物種：近具刺鏈帶藻)
LC50 魚類 2	11130 mg/l (暴露時間：96 小時 - 物種：黑頭軟口鱈[靜態])
EC50 其他水生生物 2	> 1000 mg/l (暴露時間：72 小時 - 物種：近具刺鏈帶藻)

12.2. 持久性和降解性

SurPass 4000DX™ (SurPass 4000 10X 濃縮液)	
持久性和降解性	尚不明確。

12.3. 生物累積的潛在可能性

SurPass 4000DX™ (SurPass 4000 10X 濃縮液)	
生物累積的潛在可能性	尚不明確。

異丙醇 (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (at 25 °C)

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

12.4. 土壤中的流動性

無其他可用資訊

12.5. 其他不良影響

其他資訊 : 避免釋放到環境中。

第 13 節：處置考慮事項

13.1. 廢棄物處理方法

廢棄物處理建議 : 依照當地/國家法規進行安全處理。
根據聯邦、州及當地法規進行廢棄物處置時，使用者有責任確定處置材料是否有害。

附加資訊 : 切勿重複使用空容器。確保遵循所有國家/當地法規。

生態學 - 廢棄物 : 避免釋放到環境中。

第 14 節：運輸資訊

陸路運輸

根據 DOT 要求：沒有規範/沒有危害

航空運輸

IATA：沒有規範/沒有危害

海路運輸

IATA：沒有規範/沒有危害

附加資訊

出口/進口說明

陽離子有機表面活性劑。混合物。HS# 3402.12.00.0000

第 15 節：法規資訊

15.1. 美國聯邦法規

氯雜環丙烷，與環氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入美國《有毒物質控制法案》(TSCA) 名錄

異丙醇 (67-63-0)

列入美國《有毒物質控制法案》(TSCA) 名錄列入
SARA 第 313 節 (指定有毒化學物質清單)

EPA TSCA 監管標誌

T - T - 表示一種受 TSCA 項下第 4 節某條試驗準則約束的物質。

SARA 第 313 節 - 排放報告

1.0 % (只有在透過強酸製程製造，且未告知供應商時)

國際法規

氯雜環丙烷，與環氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入《非國內物質清單》(NDSL)

加拿大

異丙醇 (67-63-0)

列入《加拿大國內物質清單》(DSL) 名錄。

WHMIS 分類

B2 類 - 易燃液體

D2B 類 - 引起其他毒性效應的有毒物質

歐盟法規

異丙醇 (67-63-0)

列入 EEC 庫存名錄《歐洲現有商業化學物質目錄》(EINECS)。

根據 (EC) 1272/2008 [CLP] 號法規分類

SurPass 4000™

安全資料表

符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

根據指令 67/548/EEC 或指令 1999/45/EC 分類

未分類

15.2.2. 國家規範

氮雜環丙烷，與環氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入《澳洲化學物質名錄》(AICS)
列入《中國現有化學物質名錄》
列入《紐西蘭化學品名錄》(NZIoC)
列入《菲律賓化學品和化學物質名錄》(PICCS)

異丙醇 (67-63-0)

列入《澳洲化學物質名錄》(AICS)
列入《中國現有化學物質名錄》
列入《日本現有和新化學物質》(ENCS) 名錄
列入《勞動安全衛生法》(ISHL) 物質名錄
列入《韓國現有化學品清單》(ECL) 名錄
列入《紐西蘭化學品名錄》(NZIoC)
列入《菲律賓化學品和化學物質名錄》(PICCS)
列入《加拿大成分披露清單》

15.3. 美國州法規

無其他可用資訊

第 16 節：其他資訊

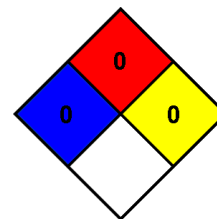
修改指示：符合 2012 年修訂的聯邦危害通識最終規則 (HazCom 2012)

其他資訊：無。

H-短語全文：參見第 16 節：

眼睛刺激2A	嚴重眼睛損傷/眼睛刺激，第 2A 類
易燃液體2	易燃液體，第 2 類
皮膚刺激2	皮膚腐蝕/刺激，第 2 類
特定目標器官毒性-重複暴露(STOT-RE) SE 3	特定目標器官毒性（單次暴露），第 3 類
H225	高度易燃的液體和蒸氣
H315	引起皮膚刺激
H319	引起嚴重眼睛刺激
H336	可能導致嗜睡或眩暈

NFPA健康危害：0 - 暴露於火災條件時帶來的危害小於普通可燃物導致的危害。
NFPA 火災危害：0 - 物質不會燃燒。
NFPA反應性：0 - 通常是穩定的，即使在暴露於火的情況下也保持穩定，且與水不會發生反應。



HMIS III 等級

健康：0 最低危害 - 對健康無重大風險
可燃性：0 最低危害
物理狀態：0 最低危害

SDS US (GHS HazCom 2012)

上述資訊被認定是準確的，代表了我們目前可獲得的最佳資訊。但是，對於此類資訊，我們不保證適銷性或任何其他明示或暗示的保證，而且我們不承擔因使用此類資訊而產生的任何責任。使用者應自行調查以確定此等資訊是否適用其特定目的。在任何情況下，即使 DisChem, Inc. 已先被告知這種損害的可能性，DisChem, Inc. 均不對任何第三方的任何索賠、損失或損害賠償或任何特殊的、間接的、偶然的、後果性或示範性損害賠償承擔任何責任。在任何情況下，即使 DisChem, Inc. 已先被告知這種損害的可能性，DisChem, Inc. 均不對任何第三方的任何索賠、損失或損害賠償或任何特殊的、間接的、偶然的、後果性或示範性損害賠償承擔任何責任。