

第 1 部分 : 物質/混合物以及公司/企業的識別

1.1. 產品識別符

产品名称 : PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)
產品代碼 : PSI 100—1000
其他鑑定方式 : 高強度可發性聚苯乙烯珠粒, 可發性聚苯乙烯, 泡沫聚苯乙烯, 聚苯乙烯
泡沫塑料

1.2. 物質或混合物已確認的相關用途以及建議回避的用途

物質的應用與製備 : 製造

1.3. 安全資料表提供者的詳情

Polysource, Inc
555 E. Statler Road
Piqua, OH 45356
T 937-778-9500

1.4. 紧急电话

緊急電話 : Chemtrec 1 800 424 9300

第 2 部分 : 危害標識

2.1. 物質或混合物的分類

全球化学品统一分类和标签制度-美國 (GHS-US) 分类

STOT SE 3 H336
STOT SE 3 H335

2.2. 標籤要素

GHS-US 標籤

危險提示象形圖 (GHS-US) :



警示語 (GHS-US) :

警告

危害聲明 (GHS-US) :

H335 - 可刺激呼吸系统
H336 - 可能導致嗜睡或頭暈

預警聲明 (GHS-US) :

P261 - 避免吸入灰塵/煙霧/氣體/噴霧/蒸汽/噴劑
P271 - 僅在室外或通風良好的區域使用
P304+P340 - 如果有人吸入 : 將其轉移到有新鮮空氣的地方, 使其呼吸順暢
P312 - 如果您感覺不適, 請打電話通知中毒控制中心或醫生.....
P403+P233 - 在通風良好的地點貯存。保持容器密閉
P405 - 倉庫上鎖

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

P501 - 根據本地/地區/國家/國際有關法規處置內容物/容器。

2.3. 其他危害物

無法獲得更多資訊

第 3 部分 3 : 構成/成份資訊

3.1. 物質

不适用

3.2. 混合物

名称	產品識別符	%	GHS-US 分类
聚苯乙烯	(CAS 編號) 9003-53-6	90 - 93	未分类
聚苯乙烯 (高強)	(CAS 編號) 9003-55-8	專利成分	未分类
戊烷	(CAS 編號) 109-66-0	3.5 - 7	可燃 液體 2, H225 STOT SE 3, H336 吸入 毒性 1, H304
异戊烷	(CAS 編號) 78-78-4	3.5 - 7	可燃 液體 1, H224 STOT SE 3, H336 吸入 毒性 1, H304
色母料	雜色	<6	未分类

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施的說明

- 吸入後的急救措施 : 將受害者轉移至空氣新鮮處。如果沒有呼吸, 進行人工呼吸。如果呼吸困難, 須給氧。就醫。
- 皮膚接觸後的急救措施 : 脫掉受污染的鞋子和衣服。用肥皂和水徹底清洗皮膚。如果是粘的, 先用無水洗手液。
- 眼睛接觸後的急救措施 : 立即用水沖洗眼睛, 持續沖洗至少 15 分鐘。如果仍然感覺不適, 請就醫。
- 吞入後的急救措施 : 請就醫。

4.2. 最重要的症狀和後果 (包括急性和慢性)

沒有更多資訊

4.3. 需要立刻就醫和特別治療的跡象

沒有更多資訊

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火劑

合適的滅火劑 : 水霧、二氧化碳或乾粉。

不合適的滅火劑 : 无.

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

火災危險 : 溢出會釋放可燃蒸汽。

爆炸危險 : 未知.

反应性 : 在環境溫度以及正常使用條件下穩定。

5.3. 提供給消防員的建議

滅火操作指南 : 無適當防護請勿進入著火區域。 從安全距離內/受保護地方滅火。 除非加以覆蓋, 在平滑的硬地面上行走時珠粒可能會帶來危險/干擾滅火操作。 對於大火, 使用大量的水直接從外面噴射融化的高溫團塊, 使其打開, 降低其內部溫度/防止二次點燃。 間歇的水霧會提供表面降溫/給消防員提供保護。 燃燒時產生黑色濃煙, 阻礙視線。

滅火時的防護 : 消防員應穿戴全套的防護裝備。

第 6 部分: 洩露應急處理

6.1. 個人預防、防護設備和應急程式

一般措施 : 防止吸入蒸汽。

6.1.1. 對於非應急人員。

沒更多資訊

6.1.2. 對於應急反應人員

無更多資訊

6.2. 环境预防措施

无.

6.3. 控制和清理的方法和材料

如何控制 : 隔離溢出區域並提供通風。

清理方法 : 溢出會釋放可燃蒸汽。 消除著火源/進入封閉區域前通風; 在任何硬的表面構成危險; 在步道上鋪設帶顆粒覆蓋物或者提供開放性格柵式地板(或類似設施)。 給清理人員提供配備適當的防護裝備; 防止流向低窪區域。 可能會聚集密度大於空氣的可燃性蒸汽。 在地面上, 使用真空吸塵器/鏟子將其收集到合適的處置容器內。 將靜電火花降到最少/避免閃燃。 回收的固體可能長期釋放可燃蒸汽。 不使用时保持容器密闭。

6.4. 參考其他部分

沒有更多資訊

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

第 7 部分: 操作與儲存

7.1. 安全操作的預防措施

安全操作的預防措施

: 打開原裝容器後, 給出 10 分鐘的時間, 讓多餘的可燃蒸汽消散, 然後再將其搬到有熱源存在的加工區。 在使用區域提供良好的通風, 防止可燃蒸汽的聚集。 所有設備均需符合適用的電氣規範。 儘早清理任何溢出。 堅硬地面上的任何鬆散珠粒都可能造成滑倒的危險。

7.2. 安全貯存的條件 (包括任何不相容性)。

貯存條件

: 只能在密閉容器內, 遠離火源、通風良好, 溫度低於攝氏 27 度/華氏 80 度的條件下運輸/貯存。

7.3. 特殊的最終用途

沒有更多資訊

第 8 部分: 暴露控制/個人防護

8.1. 控制參數

戊烷 (109-66-0)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	600 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	1500 ppm (10% LEL)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	350 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	120 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (上限) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (上限) (ppm)	610 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2950 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

异戊烷 (78-78-4)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	600 ppm

8.2. 暴露控制

適當的工程控制

: 必須提供局部排氣以及良好的室內通風, 一方面控制暴露, 另一方面防止形成可燃混合物。

手部防護

: 佩戴防滲透手套, 將皮膚接觸降到最低。

眼睛防護

: 护目鏡。

皮膚和身體防護

: 穿合適的工作服。

呼吸系統防護

: 如果空氣中的濃度高於適用的暴露極限, 使用 NIOSH 批准的呼吸防護。

第 9 部分: 理化特性

9.1. 有關基本物理和化學性質的資訊

物理状态

: 固态

外观

: 圓柱形或球型。

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

顏色	: 多種顏色
氣味	: 溶劑
氣味臨界值	: 無可用的數據
pH	: 無可用的數據
相對蒸發速率 (乙酸丁酯=1)	: 無可用的數據
熔點	: 無可用的數據
冰点	: 無可用的數據
沸点	: 無可用的數據
口点	: AP -59 °F
自燃溫度	: AP 500 °C
分解溫度	: 無可用的數據
可燃性 (固態、氣態)	: 無可用的數據
蒸汽壓力	: 600 PSIA (華氏 70 度)
攝氏 20 度時的相對蒸汽密度	: 無可用的數據
相對密度	: 無可用的數據
可溶性	: 可忽略.
辛醇/水分配係數 (Log Pow)	: 無可用的數據
正辛醇/水分配係數 (log Kow)	: 無可用的數據
粘度, 運動粘度	: 無可用的數據
粘度, 動力粘度	: 無可用的數據
爆炸性能	: 無可用的數據
氧化性能	: 無可用的數據
爆炸極限	: 體積比 1.4 - 8.3 %

9.2. 其他信息

沒有更多資訊

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

第 10 部分: 穩定性和反應活性

10.1. 反应性

在環境溫度以及正常使用條件下穩定。

10.2. 化學穩定性

在常規操作和貯存條件下, 產品穩定。

10.3. 危险反应的可能性

不會發生。

10.4. 避免接觸的環境

熱、火苗以及其他著火源。

10.5. 不相容材料

强氧化剂。

10.6. 有害分解产物

碳氧化物

第 11 部分: 毒理學資料

11.1. 毒理作用相關資訊

劇毒 : 未分类

戊烷 (109-66-0)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 家兔	3000 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	364 g/m ³ (暴露時間 : 4 h)

异戊烷 (78-78-4)	
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	280000 mg/m ³ (暴露時間 : 4 h)

皮膚腐蝕/刺激 : 未分类

嚴重的眼睛損傷/刺激 : 未分类

呼吸系統或皮膚致敏 : 未分类

生殖細胞誘變 : 未分类

致癌性 : 未分类

聚苯乙烯 (9003-53-6)	
國際癌症研究機構 (IARC) 小組	3

生殖毒性 : 未分类

特異性靶器官毒性 (單次暴露) : 可能導致嗜睡或頭暈。可致呼吸系統刺激。

特異性靶器官毒性 (重複暴露) : 未分类

吸入危險 : 未分类

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

第 12 部分: 生態學資料

12.1. 毒性

戊烷 (109-66-0)	
LC50 魚類 1	9.87 mg/l (暴露時間: 96 h - 物種: 虹鱒魚)
EC50 水蚤 1	9.74 mg/l (暴露時間: 48 h - 物種: 大型溞)
LC50 魚類 2	11.59 mg/l (暴露時間: 96 h - 物種: 胖頭鰻)

異戊烷 (78-78-4)	
EC50 水蚤 1	2.3 mg/l (暴露時間: 48 h - 物種: 大型溞)

12.2. 留存和可降解性

沒有更多資訊

12.3. 在生物體內累積的可能性

戊烷 (109-66-0)	
辛醇/水分配係數 (Log Pow)	3.39

異戊烷 (78-78-4)	
辛醇/水分配係數 (Log Pow)	3.2 - 3.3

12.4. 在土壤中的移動性

沒有更多資訊

12.5. 其他負面效應

沒有更多資訊

第 13 部分: 廢棄處理時需考慮的問題

13.1. 廢物處理方法

廢棄物處置建議 : 根據本地/地區/國家/國際有關法規處置內容物/容器。

第 14 部分: 运输信息

按照 DOT / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA 規定

14.1. UN 编号

UN 2211

14.2. 聯合國運輸專用名稱

美國交通運輸部 (DOT) 運輸專用名稱 : 可發性聚合物珠粒
擴散性可燃蒸汽

美國交通運輸部 (DOT) 危險等級 : 9 - 等級 9 - 各種危險材料 49 CFR 173.140

危險標籤 (DOT) : 9 - 各種危險複合物



包裝組 (DOT) : III - 較小的危險

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

美國交通運輸部 (DOT) 特別條款 (49 : 32 - 聚合物珠粒和模塑膠可以由聚苯乙烯、(聚) 甲基丙烯酸甲酯或其他
CFR 172.102) 聚合物材料製成。

IB8 - 經認可的無機基礎化學製品：金屬 (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B 和 31N); 硬質塑膠 (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 和 31H2); 複合材料 (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 和 31HZ2); 纖維板 (11G); 木製品 (11C, 11D 和 11F); 柔韌 (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 或者 13M2).

IP3 - 柔韌的無機基礎化學製品必須防漏、防水，或者必須配備防漏和防水襯墊。

IP7 - 對於聯合國識別編號 1327、1363、1364、1365、1386、1841、2211、2217、2793 以及 3314，不要求無機基礎化學製品滿足本章第 N 部分的第 178 項所指定的性能測試。

T1 - 1.5 178.274(d)(2) 常規..... 178.275(d)(2)

TP33 - 為此物質指定的移動式罐操作指南適用於顆粒狀及粉末狀固體以及在熔點之上的溫度下裝填和釋放的固體。這些固體在冷卻後作為實體運輸。根據面向第 III 包裝組的固定物質移動式罐操作指南 T4 或面向第 II 包裝組的固定物質移動式罐操作指南 T7，在熔點之上運輸或托運的固體物質被授權採用移動式罐運輸，除非指定使用有更嚴格的要求的容器罐，如最低外殼厚度、允許的最大工作壓力、壓力釋放裝置或底部的排放口。在這種情況下，更嚴格的罐操作指南和特別條款將適用。裝填極限必須依照移動式罐的特別條款 TP3。滿足高溫材料的定義的固體必須依照本章適用的要求進行運輸。

美國交通運輸部 (DOT) 包裝例外 (49 : 155
CFR 173.xxx)

美國交通運輸部 (DOT) 非大宗包裝 : 221
(49 CFR 173.xxx)

美國交通運輸部 (DOT) 大宗包裝 (49 : 221
CFR 173.xxx)

14.2 更多資訊

其他信息 : 沒有補充資訊

陸路運輸

沒有更多資訊

海路運輸

美國交通運輸部 (DOT) 規定的船上儲藏地點 : E - 材料可以儲藏在貨輪的“甲板上”或“甲板下”以及運送不超過 25 名乘客，或按照客輪總長度，每三米一名乘客得出的乘客數的客輪上，二者取較多者為限；但是禁止在乘客數超員的客輪上運載。

美國交通運輸部 (DOT) 規定的船上儲藏其他事項 : 19 - 避免接觸火花和明火，21-像可燃氣體那樣進行隔離，25-置於陰涼處，遠離輻射熱源，85-在甲板下必須儲藏在有機械通風的地點，87-與 I 級（爆炸物）分開儲存（1.4 節除外）

航空運輸

美國交通運輸部 (DOT) 數量限制 : 100 kg
(飛機/鐵路) (49 CFR 173.27)

美國交通運輸部 (DOT) 數量限制 : 200 kg
(斤貨機) (49 CFR 175.75)

PSI HiRez 彩色聚苯乙烯 (Colored EPS)

安全数据表

第 15 部分 : 法規資訊

15.1. 美国联邦法规

聚苯乙烯 (9003-53-6)

被列入美國《有毒物質控制法案 (TSCA) 詳細目錄》

戊烷 (109-66-0)

被列入美國《有毒物質控制法案 (TSCA) 詳細目錄》

EPA TSCA 監管標誌

T - T - 表明某種作為第 4 節測試規則的對象的物質。

异戊烷 (78-78-4)

被列入美國《有毒物質控制法案 (TSCA) 詳細目錄》

15.2. 美國各州法規

戊烷 (109-66-0)

U.S. - 麻塞諸塞州 - 《有毒物質披露清單》

U.S. - New Jersey - 《有毒物質披露清單》

U.S. - Pennsylvania - 《有毒物質披露清單》 (RTK List)

异戊烷 (78-78-4)

U.S. - 麻塞諸塞州 - 《有毒物質披露清單》

U.S. - New Jersey - 《有毒物質披露清單》

U.S. - Pennsylvania - 《有毒物質披露清單》 (RTK List)

第 16 部分 : 其他信息

R-, H- 和 EUH- 短語的全文 :

吸入 毒性 1	吸入危險 类别 1
可燃 液態 1	易燃液体 类别 1
可燃 液態 2	易燃液体 类别 2
STOT SE 3	特异性靶器官毒性 (單次暴露) 类别 3
H224	極其易燃的液體或蒸汽
H225	高度易燃的液體或蒸汽
H304	如果吞下或進入空氣通道
H336	可能導致嗜睡或頭暈

此資訊基於我們現有的知識，目的僅旨在描述滿足健康、安全以及環保要求的本產品。因此，它不應被解釋為對任何具體的產品特性的保證。