PipePaint

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006，依照法規 (EU) 2020/878 修訂
製表日期: 1/1/2022　修訂日: 15/4/2025　替代版本: 31/8/2023　版次: 1.2

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

1.1. 產品辨識

產品形態 : 混合物
產品名稱 : PipePaint

1.2. 物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

1.2.1. 相關應用

工業/專業特定用途 : 工業的
僅供職業使用
使用物質/製劑 : Solvent-free paint for dyeing of heating pipes in greenhouses.
使用物質/製劑 : 漆

1.2.2. 禁止用於

沒有更進一步的資訊

1.3. 關於物質安全資料表供應商的資訊

製造商/供應商
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
法國
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

製造商/供應商
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
荷蘭
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

1.4. 緊急電話號碼

國家	機構/公司	地址	緊急聯絡電話	意見
China	National Poison Control Center	chinese center for disease control and prevention Nanwei road, No 29 100050 Beijing	+861066098114	

章節2: 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物分級

根據 (EC) 1272/2008 [CLP]號法令分級

不分類

對人體健康和環境有害的物理化學影響

沒有更進一步的資訊

2.2. 標示內容

依據 (EC) 1272/2008號 [CLP] 指令進行標示

EUH術語 : EUH211 - 警告!噴灑時，可能形成危害性可入肺液滴。切勿吸入飛沫或薄霧。
EUH208 - 含 Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)。可能造成過敏反應。

2.3. 其他危害

不含根據 REACH 附錄 XIII 評估 ≥ 0.1% 的 PBT/vPvB 物質

該混合物不含因在等於或大於0.1%的濃度時具有內分泌干擾特性而納入根據 REACH 第 59(1) 條所建立的清單中的物質，或根據歐委會授權條例 (EU) 2017/2100 或歐委會條例 (EU) 2018/605 中所述的標準，未被鑒定為在等於或大於0.1%的濃度時具有內分泌干擾特性的物質

組份	
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9)	該混合物不含因在等於或大於0.1%的濃度時具有內分泌干擾特性而納入根據 REACH 第 59(1) 條所建立的清單中的物質，或根據歐委會授權條例 (EU) 2017/2100 或歐委會條例 (EU) 2018/605 中所述的標準，未被鑒定為在等於或大於0.1%的濃度時具有內分泌干擾特性的物質

章節3: 成分辨識資料

3.1. 物質

不適用

3.2. 混合物

名稱	產品辨識	%	根據 (EC) 1272/2008 [CLP]號法令分級
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 55965-84-9 EC 索引號: 613-167-00-5	< 1	Acute Tox.（吸入）2, H330 Acute Tox.（皮膚）2, H310 Acute Tox.（吞食）3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H 聲明與 EUH 聲明的完整文本：參見第 16 部分

章節4: 急救措施

4.1. 急救措施描述

一般急救措施 : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice。勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）。

吸入 : Move to fresh air in case of accidental inhalation。使其呼新新鮮空氣。讓患者休息。

皮膚接觸 : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice。First rinse with plenty of water. Remove contaminated clothing, then rinse again with water。Wash clothing before re-using。脫去受感染衣物並以溫和肥皂與水清洗暴露的皮膚部分，再以熱水沖淨。

眼睛接觸 : Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing。Continue to rinse eye with clean water for 20-30 minutes, retracting eyelids often。Take victim to a doctor if irritation persists。立即以大量清水沖洗。疼痛或發紅情形持續時，就醫處理。

食入 : Get medical advice/attention。Rinse mouth out with water。Drink plenty of water。If the person is fully conscious, make him/her drink plenty of water. Never give an unconscious person anything to drink。漱口。不要催吐。緊急就醫。

4.2. 主要急性或延遲發生的症狀及後果

症狀/後果 : 在正常使用條件下不被視為具有危險。
眼睛接觸後症狀/後果 : 可能引起眼部刺激。Pain。Redness。視力模糊。

4.3. 關於緊急醫療照顧或特殊處理的提示

No data available。

章節5: 滅火措施

5.1. 滅火劑

適用滅火劑 : Extinguishing powder。Foam。Carbon dioxide (CO2)。Water。泡沫。乾粉末。二氧化碳。水噴霧。砂。
不適用之滅火器 : None to our knowledge。不得用強水流。

5.2. 由物質或混合物引起的特殊危險

沒有更進一步的資訊

5.3. 化工產品偵測紙

滅火措施 : 以噴水或水霧冷卻暴露的容器。撲滅化學火災時應格外小心。防止用來滅火的水污染環境。
滅火時的防護裝備 : Wear suitable protective clothing。Self-contained breathing apparatus。未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區。

章節6: 洩漏處理方法

6.1. 作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施 : Provide adequate ventilation。Avoid all contact with skin, eyes, or clothing。Avoid inhalation of vapours。

6.1.1. 給未經急救訓練的人員

防護設備 : Protective clothing。
緊急處理程序 : 疏散多餘的人員。

6.1.2. 給急救人員

防護設備 : 提供清潔團隊適當的防護裝備。
緊急處理程序 : 對該區域進行通風。

6.2. 環境注意事項

Do not empty into drains or the aquatic environment。Stop leak if safe to do so。避免滲入排水溝及飲用水中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。

6.3. 圍堵和清理的方法與材料

收集方法 : Absorb the product onto porous material。Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation。Do not discharge waste into drains。
清理方法 : 在最短的時間內，使用黏土或矽藻土等惰性固體吸收潑濺出來的物質。收集溢漏。遠離其他物質存放。

6.4. 參照其他章節

參照其他部分（8、13）。見第16章。暴露檢測/個人防護。

章節7: 操作處置與儲存

7.1. 注意事項

注意事項 : Avoid contact with skin and eyes。Do not mix with other chemicals。Do no eat, drink or smoke when using this product。Always wash hands and face immediately after handling this product, and once again before leaving the workplace。在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成。

7.2. 被動式採樣器氣相色譜法

儲存條件 : Keep container tightly closed。Keep in a cool place。避免凍結。Always keep in containers made of the same material as the supply container。僅能儲存在原始容器中，且置於陰涼且通風良好的地點。不使用時保持容器關閉。僅能儲存在原始容器中，且置於陰涼且通風良好的地點，遠離：不使用時保持容器關閉。

不相容產品 : 強鹼。強酸。

不相容物質 : 起火源。陽光直射。

包裝材質 : SUITABLE MATERIAL: polyethylene。polypropylene。

7.3. 特定最終用途

No specific measures are necessary。

章節8: 暴露控制和個體防護

8.1. 控制參數

8.1.1 國家職業暴露限值與生物限值

沒有更進一步的資訊

8.1.2. 推薦之監控程序

沒有更進一步的資訊

8.1.3. 形成的大氣污染物

沒有更進一步的資訊

8.1.4. DNEL 與 PNEC

沒有更進一步的資訊

8.1.5. 分級管理

沒有更進一步的資訊

8.2. 暴露控制

8.2.1. 適當的工程控制

沒有更進一步的資訊

8.2.2. 個人防護用品

個人防護設備:

防護衣。Gloves。安全護目鏡。避免所有非必要的暴露。

個人防護用品符號:



8.2.2.1. 護眼用品與護面用品

眼睛防護:

Sealed safety goggles。Standard EN 166 - Personal eye-protection。防濺護目鏡或安全護目鏡

8.2.2.2. 皮膚防護

皮膚及身體防護:

Wear suitable protective clothing。CEN : EN 340; EN 368; EN 369; EN 467

手部防護:

Standard EN 374 - Protective gloves against chemicals。選擇正確的手套是一項不僅取決於材料類型、還取決於其他品質特徵的決策，這因每位製造商而不同。The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed。每次使用後以及出現任何磨損與穿孔情形時，皆應更換手套。Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]:PVC: penetration time > 480 ', thickness > 0.35 mm; Butylrubber: penetration time > 480 ', thickness > 0.5 mm; Natural rubber: penetration time > 480, thickness> 0.5 mm。穿戴防護手套。

8.2.2.3. 呼吸防護

呼吸防護:

Avoid inhalation of vapours。CEN:EN 140; EN 141。配戴適當的面具

8.2.2.4. 熱危險源

沒有更進一步的資訊

8.2.3. 環境暴露控制

其他資訊:

When using do not eat, drink or smoke。Always wash hands and face immediately after handling this product, and once again before leaving the workplace。Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist。Keep work clothing separately。使用時不得飲食及吸煙。

章節9: 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
顏色	: white。
氣味	: characteristic。
嗅覺閾值	: 不可得
熔點	: 不可得
凝點	: 不可得
沸點	: > 60 ° C
可燃性	: 不易燃
爆炸性特性	: None。
爆炸界限	: 不可得
爆炸下限	: 不可得
爆炸上限	: 不可得
閃火點	: 不可得
自燃溫度	: 不可得
分解溫度	: not determined
pH值	: ≈ 9
運動黏性係數	: ca. 7692.308 mm²/s
動力黏度	: ca. 10000 mPa.s Brookfield RV, spindel 5, 10 rpm, 20° C
溶解度	: miscible。
分配係數：正辛醇 / 水（辛醇/水分配係數（log Kow））	: 不可得
蒸氣壓	: 23 hPa
50° C時的蒸氣壓	: 不可得

密度	: 1.3 g/cm³
相對密度	: 不可得
20° C時的蒸氣密度	: 不可得
粒子特徵	: 不適用

9.2. 其他資訊

9.2.1. 涉及物理危險源類別之資訊

沒有更進一步的資訊

9.2.2. 其他安全特徵

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

10.1. 反應性

When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, nitrogen oxides (NOx), NH3, sulphur compounds。aldehydes。Organic acids。Ammonia。

10.2. 安定性

To our knowledge, the product does not present any particular risk, under normal conditions of use。未建立。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

No dangerous reactions known。未建立。

10.4. 應避免之狀況

陽光直射。極高溫或極低溫。

10.5. 應避免之物質

強酸。強鹼。

10.6. 危害分解物

煙霧。一氧化碳。二氧化碳。

章節11: 毒理學信息

11.1. 關於如法規 (EC) 第 1272/2008 號中所規定危險源類別之資訊

急毒性物質（吞食）	: 不分類
急毒性物質（皮膚）	: 不分類
急毒性物質（吸入）	: 不分類

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

LD50 吞食 大鼠	457 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 1000 mg/kg
LD50 經皮 兔子	660 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	1.29 mg/l/4小時

腐蝕/刺激皮膚	: 不分類 pH值: ≈ 9
附加資訊	: 基於可得的資料，不符合分類標準

嚴重眼睛損傷/刺激 : 不分類
pH值: ≈ 9
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
呼吸道或皮膚過敏 : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
生殖細胞致突變性 : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
致癌性 : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
生殖毒性 : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
特定標的器官系統毒性（單一暴露） : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
特定標的器官系統毒性（重複暴露） : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準
吸入性危害 : 不分類
附加資訊 : 基於可得的資料，不符合分類標準

PipePaint	
運動黏性係數	ca. 7692.308 mm²/s

11.2. 關於其他危險源之資訊

11.2.1. 內分泌干擾特性

沒有更進一步的資訊

11.2.2. 其他資訊

其他對人體健康潛在危險或症狀 : 基於可得的資料，不符合分類標準

章節12: 生態學信息

12.1. 毒性

危害水生環境，短期（急性） : 不分類
危害水生環境，長期（慢性） : 不分類

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - 魚 [1]	1.57 mg/l 96 h
LC50 - 魚 [2]	0.19 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss
EC50 - 甲殼類 [1]	0.16 mg/l 48 h
EC50 - 甲殼類 [2]	0.34 mg/l 48 h
EC50 - 其他水生生物 [1]	0.027 mg/l 72 h Scenedesmus capricornutum

12.2. 持久性及降解性

PipePaint	
持久性及降解性	未建立。

12.3. 生物蓄積性

PipePaint	
生物蓄積性	未建立。
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.486

12.4. 土壤中之流動性

沒有更進一步的資訊

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

沒有更進一步的資訊

12.6. 內分泌干擾特性

沒有更進一步的資訊

12.7. 其他不良效應

附加資訊 : 避免排放至環境中。

章節13: 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

廢棄處置方法 : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations。
產品/包裝物處置建議 : 移到經認證配備有後燃室與廢氣處理設備的焚化爐。依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀。
生態 - 廢棄物 : 避免排放至環境中。

章節14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN 編號或識別號

聯合國編號 (ADR) : 未規定
聯合國編號 (IMDG) : 未規定
聯合國編號 (IATA) : 未規定
聯合國編號 (ADN) : 未規定
聯合國編號 (RID) : 未規定

14.2. 聯合國運輸名稱

正確貨運名稱（ADR） : 未規定
聯合國運輸名稱 (IMDG) : 未規定
聯合國運輸名稱（IATA） : 未規定
正確貨運名稱（ADN） : 未規定
正確貨運名稱（RID） : 未規定

14.3. 運輸危害分類

ADR
運送危險類別 (ADR) : 未規定

IMDG
運送危險類別 (IMDG) : 未規定

IATA
運送危險類別 (IATA) : 未規定

ADN
運送危險類別 (ADN) : 未規定

RID
運送危險類別 (RID) : 未規定

14.4. 包裝類別

包裝類別 (ADR) : 未規定
包裝類別 (IMDG) : 未規定
包裝組（IATA） : 未規定
包裝組（ADN） : 未規定
包裝類別 (RID) : 未規定

14.5. 環境危險

對環境有害 : 否
海洋污染物(是/否) : 否
其他資訊 : 無補充資訊

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸
未規定

海運
未規定

航空運輸
未規定

內陸水路運輸
未規定

鐵路運輸
未規定

14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

章節15: 法規資訊

15.1. 物質或混合物的安全、健康和環境保護規定/特殊法規

15.1.1. 歐盟法規

REACH 附錄 XVII（限用清單）

未含任何REACH法規附錄 XVII 限制物質

REACH 附錄 XIV（許可清單）

未含任何列入REACH附錄XIV的物質

REACH 候選物清單 (SVHC)

未含任何REACH候選清單物質

PIC 條例（既往知情同意書）

不含屬於 2012 年 7 月 4 日歐洲議會和歐盟理事會關於危險化學品輸出和輸入的條例 (EU) 第 649/2012 號管轄的物質。

POP 條例（持久性有機污染物）

不含有屬於 2019 年 6 月 20 日歐洲議會和歐盟理事會關於持久性有機污染物的條例 (EU) 第 2019/1021：{0}

臭氧條例 (1005/2009)

不含受 2009 年 9 月 16 日關於消耗臭氧層物質的歐洲議會與歐盟理事會法規 (EU) 第 1005/2009 號管轄的物質。

爆炸物前體條例 (2019/1148)

不含受 2019 年 6 月 20 日歐洲議會與歐盟理事會關於爆炸物前體銷售及使用的法規 (EU) 2019/1148 約束的物質。

藥物前體條例 (273/2004)

不含受 2004 年 2 月 11 日歐洲議會與歐盟理事會關於生產用於非法製造麻醉藥物與精神調理物質之某些物質及其上市的法規 (EC) 273/2004 管轄的物質。

15.1.2. 國內法規

沒有更進一步的資訊

15.2. 化學物品安全評估

未對該製品的各物質實施化學品安全評估
未進行化學安全性評估

章節16: 其他資料

變更指示:

Revision : *。No relevant changes compared to the previous version。

參考文獻	: 歐盟於2008年12月16日發佈了關於物質和混合物分類、標記與包裝的歐洲議會和歐盟理事會第1272/2008號法規，修正並廢止了67/548/EEC與1999/45/EC指導書，並修正了歐盟第1907/2006號法規。
其他資訊	: REACH 免責聲明： 此項訊息依現有知識做成。在編纂當時可取得資訊的前提下，已對SDS與CSR資訊的一致性加以確認。(CFR 修訂日期及版本號）。DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable。無。

H與EUH詞組完整內容:	
Acute Tox.（皮膚）2	急毒性物質：皮膚，第2級
Acute Tox.（吞食）3	急毒性物質：吞食，第3級
Acute Tox.（吸入）2	急毒性物質：吸入，第2級

H與EUH詞組完整內容:	
Aquatic Acute 1	水環境之危害物質：急毒性，第1級
Aquatic Chronic 1	水環境之危害物質：慢毒性，第1級
EUH208	含 Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [N. CE 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) 。可能造成過敏反應。
EUH211	警告!噴灑時，可能形成危害性可入肺液滴。切勿吸入飛沫或薄霧。
Eye Dam. 1	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質，第1級
Eye Irrit. 2	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質，第2級
H301	吞食有毒。
H310	皮膚接觸致命。
H314	造成重度皮膚燒傷和眼損傷。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H318	造成嚴重眼損傷。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H330	吸入致命。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
Skin Corr. 1C	皮膚腐蝕/刺激 第1C級
Skin Irrit. 2	皮膚腐蝕/刺激 第2級
Skin Sens. 1A	皮膚致敏,第1A級

化學品安全資料表 (SDS)，EU

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。