# ReduClean DT

## 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：13/1/2023　修訂日：18/4/2025　替代版本：13/1/2023　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 | : ReduClean DT |
| UFI | : 0F00-90NH-F00S-0MTX |

### 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

| | |
|---|---|
| 主要用途分類 | : 專業使用 |
| 工業/專業特定用途 | : 工業的<br>僅供職業使用 |
| 使用物質/製劑 | : Detergent to clean removable greenhouses coatings. |

#### 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 B.V.

Geerstraat 8

5111 PS Baarle-Nassau

荷蘭

T +31 (0)1 35 07 53 99

safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

**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

### 1.4. 緊急電話號碼

沒有更進一步的資訊

## 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**

| | |
|---|---|
| 金屬腐蝕物，第1級 | H290 |
| 皮膚腐蝕/刺激 第1A級 | H314 |

H 聲明與 EUH 聲明的完整文本：參見第 16 部分

**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**

危險源圖示 (CLP) :



GHS05

| | |
|---|---|
| 警示語 (CLP) | : 危險 |
| 含有 | : sodium hydroxide; caustic soda, Sodium dodecylbenzenesulfonate |

危害說明 (CLP) : H290 - 可能腐蝕金屬。
H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

防範措施 (CLP) : P260 - 不要蒸氣、煙霧、噴霧。
P264 - 處置後徹底清洗手部、前臂及臉部。
P280 - 穿戴防護手套、防護服、臉部防護具、眼睛防護具。
P301+P330+P331 - 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。
P304+P340 - 如果吸入：將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
P305+P351+P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

### 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

## 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 |
|---|---|---|---|
| Sodium dodecylbenzenesulfonate | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 25155-30-0<br>EC 編號: 246-680-4 | 2-7.5 | Acute Tox.（吞食）4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| sodium hydroxide; caustic soda | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1310-73-2<br>EC 編號: 215-185-5<br>EC 索引號: 011-002-00-6<br>REACH-編號: 01-2119457892-27 | 5-10 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 15763-76-5<br>EC 編號: 239-854-6<br>REACH-編號: 01-2119489411-37 | 2-7.5 | Eye Irrit. 2, H319 |

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 : 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 : 移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

皮膚接觸 : 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

眼睛接觸 : 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

食入 : 漱口。不要催吐。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

### 4.2. 主要急性或延遲發生的症狀及後果

症狀/後果 : 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

### 4.3. 關於緊急醫療照顧或特殊處理的提示

沒有更進一步的資訊

## 章節5: 滅火措施

### 5.1. 滅火劑

適用滅火劑 : 泡沫。乾粉末。二氧化碳。水噴霧。砂。
不適用之滅火器 : 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 : 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

#### 6.1.1. 給未經急救訓練的人員

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

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

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

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 : 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。不要蒸氣、噴霧、煙霧。
衛生措施 : 處置後徹底清洗在吃、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。沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

### 7.2. 被動式採樣器氣相色譜法

技術措施 : 遵守現行法規。

| | |
|---|---|
| 儲存條件 | : 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。 |
| 不相容產品 | : 強鹼。強酸。 |
| 不相容物質 | : 起火源。陽光直射。 |

### 7.3. 特定最終用途

沒有更進一步的資訊

## 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

**適當的工程控制:**
確保工作工位通風。

#### 8.2.2. 個人防護用品

**個人防護設備:**
Combined gas/dust mask with filter type B/P2。抗腐蝕衣。Gloves。護目鏡。與食物及飲料分開保存，包括動物飼料。Wash hands before breaks and at the end of work。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:**
Wear eye protection/face protection。防濺護目鏡或安全護目鏡。安全護目鏡

#### 8.2.2.2. 皮膚防護

**皮膚及身體防護:**
Wear shoes (boots) of Neoprene。Corrosionproof clothing。Wear suitable protective clothing.

**手部防護:**
Nitrile: penetration time> 480 '; thickness> 0.35 mm。耐化學物質的PVC手套（依據EN 374號或同等規範）。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。如果本產品使用方式可能導致吸入，配戴呼吸防護裝備。Combined gas/dust mask with filter type B/P2。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

**環境暴露控制:**

避免排放至環境中。

**其他資訊:**

Do not get in eyes, on skin, or on clothing。When using do not eat, drink or smoke。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。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 | : 無色。 |
| 氣味 | : 特殊氣味。 |
| 嗅覺閾值 | : 不可得 |
| 熔點 | : 不可得 |
| 凝點 | : 不可得 |
| 沸點 | : 不可得 |
| 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 | : 不可得 |
| pH值 | : 13 |
| 運動黏性係數 | : 1227.273 $mm^2/s$ |
| 動力黏度 | : 1350 mPa.s Brookfield LV, spindel 3, 5 rpm, 21° C |
| 溶解度 | : completely soluble。 |
| 分配係數：正辛醇 / 水（辛醇/水分配係數（log Kow））| : 不可得 |
| 蒸氣壓 | : 不可得 |
| 50° C時的蒸氣壓 | : 不可得 |
| 密度 | : 1.1 $g/cm^3$ |
| 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

熱分解產生：腐蝕性蒸氣。

### 10.2. 安定性

未建立。

### 10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

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。熱分解產生：腐蝕性蒸氣。

## 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

| Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5) | |
|---|---|
| LD50 吞食 大鼠 | > 7200 mg/kg |

| Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0) | |
|---|---|
| LD50 吞食 大鼠 | 438 mg/kg |

腐蝕/刺激皮膚 : 造成嚴重皮膚灼傷。
pH值: 13
嚴重眼睛損傷/刺激 : 假定造成嚴重眼損傷
pH值: 13
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

| Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0) | |
|---|---|
| 特定標的器官系統毒性（單一暴露） | 可能造成呼吸道刺激。 |

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

| ReduClean DT | |
|---|---|
| 運動黏性係數 | 1227.273 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

| Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5) | |
|---|---|
| EC50 - 甲殼類 [1] | 100 mg/l |

| Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0) | |
|---|---|
| LOEC （急性） | 5.6 mg/l Oncorhynchus kisutch |
| NOEC （急性） | 3.1 mg/l Oncorhynchus kisutch |

## 12.2. 持久性及降解性

| ReduClean DT | |
|---|---|
| 持久性及降解性 | 未建立。 |

## 12.3. 生物蓄積性

| ReduClean DT | |
|---|---|
| 生物蓄積性 | 未建立。 |

| Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0) | |
|---|---|
| BCF - 魚 [1] | 0.064 mg/l Lepomis Macrochirus |
| 生物濃集指數(BCF REACH) | 220 |

## 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

產品/包裝物處置建議 : 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀。內容物/容器之廢棄 to an authorized waste treatment plant。

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) : UN 1824
聯合國編號 (IMDG) : UN 1824
聯合國編號 (IATA) : UN 1824
聯合國編號 (ADN) : UN 1824
聯合國編號 (RID) : UN 1824

### 14.2. 聯合國運輸名稱

正確貨運名稱（ADR） : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
聯合國運輸名稱 (IMDG) : 不適用
聯合國運輸名稱（IATA） : 不適用
正確貨運名稱（ADN） : 不適用
正確貨運名稱（RID） : 不適用
運輸文件說明 (ADR) : UN 1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, III, (E)
運輸文件說明 (IMDG) : UN 1824 , 8
運輸文件說明 (IATA) : UN 1824 , 8
運輸文件說明 (ADN) : UN 1824 , 8
運輸文件說明 (RID) : UN 1824 , 8

### 14.3. 運輸危害分類

**ADR**

運送危險類別 (ADR) : 8
危害標示 (ADR) : 8
:




**IMDG**

運送危險類別 (IMDG) : 8

**IATA**

運送危險類別 (IATA) : 8

**ADN**

運送危險類別 (ADN) : 8

**RID**

運送危險類別 (RID) : 8
危害標示 (RID) : 8
:




## 14.4. 包裝類別

包裝類別 (ADR) : III
包裝類別 (IMDG) : 不適用
包裝組（IATA） : 不適用
包裝組（ADN） : 不適用
包裝類別 (RID) : 不適用

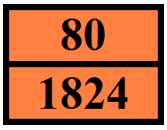
## 14.5. 環境危險

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**

分級代碼（ADR） : C5
例外數量 (ADR) : E1
危險辨識編號(Kemler 號) : 80
橘色板 :




隧道限制編碼 (ADR) : E

**海運**

無數據

**航空運輸**

無數據

**內陸水路運輸**

無數據

**鐵路運輸**

無數據

## 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

未進行化學安全性評估

## 章節16: 其他資料

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 : 無。

| H與EUH詞組完整內容: | |
|---|---|
| Acute Tox.（吞食）4 | 急毒性物質：吞食，第4級 |
| 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 |
| H290 | 可能腐蝕金屬。 |
| H302 | 吞食有害。 |
| H314 | 造成重度皮膚燒傷和眼損傷。 |
| H315 | 造成皮膚刺激。 |
| H318 | 造成嚴重眼損傷。 |
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激。 |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激。 |
| Skin Corr. 1A | 皮膚腐蝕/刺激 第1A級 |
| Skin Corr. 1B | 皮膚腐蝕/刺激 第1B級 |
| Skin Irrit. 2 | 皮膚腐蝕/刺激 第2級 |

| H與EUH詞組完整內容: | |
|---|---|
| STOT SE 3 | 特定標的器官系統毒性物質（單一暴露）第3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。