



化學品安全技術說明書

本安全技術說明書依據如下要求編寫：
第 1907/2006 (EC) 號法規和歐盟第 1272/2008 號法規

最初編制日期 2021-7 月-12

修訂日期 2022-8 月-25

修訂編號 2.1

1.1. 產品識別字

產品代碼 2110

產品名稱 2110 GREENTASTIC® INDUSTRIAL CLEANER

純物質/混合物 混合物 包含 乙二胺四乙酸四鈉鹽

1.2. 物質或混合物的相關確定用途和使用建議

確定用途 清潔劑 限制用途 無資料

1.3 安全資料表供應商的詳細資訊

供應者(製造者/輸入者/唯一代表/下游用戶/經銷商)

HH Compliance
Rubicon Centre,
CIT Campus,
Bishopstown,
Cork,
Ireland
T12 Y275
+353-21-4868121

製造商

Lubrication Engineers Inc.
1919 E. Tulsa
Wichita, KS 67216
USA
800-537-7683

關於進一步資訊，請聯絡

電子郵寄地址 techsupport@le-inc.com

1.4. 緊急電話號碼

應急諮詢電話 CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL) 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

應急諮詢電話 - § 45 - (EC) 1272/2008	
歐洲	112
奧地利	Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43
比利時	毒物中心(比利時) : +32 70 245 245
丹麥	毒物控制熱線(丹麥) : +45 82 12 12 12
芬蘭	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
法國	ORFILA(法國) : + 01 45 42 59 59
德國	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
愛爾蘭	國家毒物資訊中心(愛爾蘭) : +353 1 8379964

義大利	米蘭毒物中心(義大利)： +39 02 6610 1029
荷蘭	國家毒物資訊中心(荷蘭)： +31 30 274 88 88(注意：此項服務僅限健康專業人員)
挪威	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
波蘭	華沙毒物控制和資訊中心(波蘭)： +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
葡萄牙	毒物資訊中心(葡萄牙)： +351 21 330 3284
西班牙	毒物資訊服務(西班牙)： +34 91 562 04 20
瑞典	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
瑞士	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
英國	NHS 直線(英國)： +44 0845 46 47

2.1. 物質或混合物的分類

法規 (EC) 第 1272/2008 號

嚴重眼損傷/眼刺激	類別 1 - (H318)
慢性水生毒性	類別 3 - (H412)

2.2. 標籤元素

包含 乙二胺四乙酸四鈉鹽



信號

詞危險

危險性說明

H318 - 造成嚴重眼損傷

H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

防範說明 - EU (§28, 1272/2008)

P273 - 避免釋放到環境中

P280 - 戴防護眼罩/戴防護面具

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗幾

P310 - 立即呼叫解毒中心或醫生

P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠處置內裝物/容器

2.3. 其他危害

吞咽可能有害。對水生生物有害。

分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，

.? 是一種疑

3.1 物質

{內分泌干擾物。

取出隱形眼鏡。繼續沖洗

組分	濃度或濃度範圍(品質分數, %)	REACH 註冊號	EC 編號	根據第 1272/2008 (EC) 號法規]	特定濃度限值 (SCL)	M 因數	M-因數(長期)
				分類			
乙二胺四乙酸四鈉鹽 64-02-8	4.7766	無資料	200-573-9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Citric Acid 77-92-9	0.6	無資料	201-069-1	無資料	-	-	-
氫氧化鈉 1310-73-2	0.21367	無資料	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	-	-	-

完整的 H-和 EUH-用語：參見第 16 節

急性毒性估計 無資料

本產品不含濃度>=0.1%的高關注物質候選物(第(EC)1907/2006 號法規(REACH)，第 59 條)

4.1. 急救措施說明

吸入 轉移至空氣新鮮處。

眼睛接觸 用大量清水沖洗至少 15 分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫生。

皮膚接觸 用肥皂和水清洗皮膚。如發生皮膚刺激或過敏反應，就醫。

食入 漱口。

4.2. 最重要的症狀和影響，急性和延遲

症狀 無資料。

4.3. 表示立即就醫和特殊治療需要

對醫生的特別提示 對症治療。

5.1. 滅火介質

適用的滅火劑 請使用適當地境況與周遭環境的滅火措施。

大火 注意：滅火時使用霧狀水可能是無效的。

不適用滅火劑 不要使用高壓水流沖散溢出材料。

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

特別危險性 無資料.

5.3. 對消防員的建議

特殊防護裝備及消防員注意事項 消防員應穿戴自給式正壓呼吸器和全套消防裝備. 使用個人防護裝備.

6.1. 個人防護措施，防護裝備和應急程式

人員防護措施 確保足夠的通風.

使用第 8 部分推薦的個體防護裝備.

對應急回應人員的建議

6.2. 環境保護措施

環境保護措施

附加生態資訊參見第 12 部分.

6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出.

清除方法

用機械方式清理並置於適當的容器中待處置.

次生災害預防措施

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域.

6.4. 參考其他部分

參照其他部分

更多資訊請參考第 8 部分. 更多資訊請參考第 13 部分.

7.1. 安全處理注意事項

有關安全操作的建議

確保足夠的通風.

一般衛生注意事項

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

7.2. 安全儲存條件，包括任何不相容性

儲存條件

保持容器密閉，存放於乾燥且通風良好處.

7.3. 具體的最終用途

確定用途

8.1. 控制參數

暴露限值

組分	歐盟	奧地利	比利時	保加利亞	克羅埃西亞
氫氧化鈉 1310-73-2	-	STEL 4 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³	Maximum Limit Value 2 mg/m ³	TWA 2.0 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³
組分	賽普勒斯	捷克共和國	丹麥	愛沙尼亞	芬蘭
氫氧化鈉 1310-73-2	-	-	Ceiling 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	Ceiling 2 mg/m ³
組分	法國	德國	德國 MAK	希臘	匈牙利
Citric Acid 77-92-9	-	-	AGW 2 mg/m ³	-	-
氫氧化鈉 1310-73-2	TWA 2 mg/m ³	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL 2mg/m ³ TWA 2mg/m ³
組分	愛爾蘭	義大利	義大利 REL	拉脫維亞	立陶宛
氫氧化鈉 1310-73-2	STEL 2 mg/m ³	-	-	TWA = 0.5 mg/m ³	NRV = 2 mg/m ³
組分	盧森堡	馬爾他	荷蘭	挪威	波蘭
氫氧化鈉 1310-73-2	-	-	-	Ceiling 2 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³
組分	葡萄牙	羅馬尼亞	斯洛伐克	斯洛維尼亞	西班牙
氫氧化鈉 1310-73-2	Ceiling 2 mg/m ³	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA = 2 mg/m ³	STEL = 2 mg/m ³ TWA = 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³
組分	瑞典		瑞士		英國
Citric Acid 77-92-9	-		SS-C** TWA 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³		-
氫氧化鈉 1310-73-2	TLV 1 mg/m ³ Binding STEL 2 mg/m ³		SS-C** TWA 2 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³		STEL 2 mg/m ³

生物接觸限值

衍生無影響水準 (DNEL)

無資料.

預計無影響濃度 (PNEC)

無資料.

8.2. 接觸控制

個人防護設備

眼面防護

不需要特殊防護設備.

皮膚和身體防護

不需要特殊防護設備.

呼吸系統防護 在正常使用條件下不需要防護設備。如果超過接觸限值或發生刺激，可能需要通風和疏散。

一般衛生注意事項 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

環境接觸控制 無資料。

9.1. 有關基本物理化學性質的資訊

物理狀態 液體

外觀 琥珀色

顏色 無資料

氣味 像肥皂味。

氣味閾值 無資料

值	備註	方法
無資料 無資料	未知	未知
無資料 無資料	未知	未知

無資料 無資料
無資料 無資料

性質 熔點 / 凝固點沸點/ 沸程易燃性

在空氣中的可燃性極限 8.9 - 9.5

燃燒上限：易燃下限 無資料 無資料

閃火點自燃溫 與水混溶 無資料 無資料

度分解溫度 無資料 無資料

pH 值 無資料

pH(作為水溶液) 粘 1.01

度, 運動粘度粘度, 動態水溶性在其他溶劑

中的溶解度分配係 無資料 無資料

數：正辛醇/水蒸氣壓 無資料

比重 無資料

堆積密度蒸 無資料

汽密度顆粒特 無資料

性粒徑 無資料

無資料
未知 未知
未知 未知
無資料
未知 未知
未知 未知
未知 未知
未知
未知
未知

9.2. 其他資訊

VOC 含量(%) 2.9800001907349

9.2.1. 關於物理危害類別的資訊不適用

9.2.2. 其他安全特性無資料

10.1. 反應

反應性 無資料.

10.2. 化學穩定性

穩定性 正常條件下穩定.

爆炸資料

對機械衝擊敏感 無.

對靜電放電敏感 無.

10.3. 危險反應的可能性

危險反應 正常處理過程中不會發生.

10.4. 要避免的條件

應避免的條件 基於所提供的資訊，未知.

10.5. 不相容的材料

禁配物 基於所提供的資訊，未知.

10.6. 有害的分解產物

有害的分解產物 基於所提供的資訊，未知.

11.1. 法規 (EC) 第 1272/2008 號中定義的危險類別資訊

關於可能的接觸途徑的資訊

產品資訊

吸入 本物質或混合物的具體測試資料不可得.

眼睛接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得.

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得.

食入 本物質或混合物的具體測試資料不可得.

與物理、化學和毒理學性質有關的症狀

症狀 無資料.

急性毒性

毒性數值計算 無資料

下列值是基於 GHS 文件的第 3.1 章節計算得來

ATEmix (經口) 4, 155.30 mg/kg ATEmix (經皮)

36, 523.30 mg/kg 混合物中含有 0 % 的急性經口毒性未知成分.

混合物中含有 12.5266 % 的急性經皮毒性未知成分。 混合物中含有 17.3166 % 的急性吸入毒性未知成分。
 混合物中含有 17.3166 % 的急性吸入毒性(蒸氣)未知成分。
 混合物中含有 17.3166 % 的急性吸入毒性(粉塵/煙霧)未知成分。

組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
乙二醇四乙酸四鈉鹽	= 10 g/kg (Rat) = 1658 mg/kg (Rat)	-	-
Citric Acid	= 3 g/kg (Rat) = 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
氫氧化鈉	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

遲發和即時影響以及來自短期和長期接觸的慢性影響

皮膚腐蝕/刺激 無資料.

嚴重眼損傷/眼刺激 無資料.

呼吸或皮膚過敏 無資料.

生殖細胞突變性 無資料.

無資料.

致癌性

DMSO Disclaimer

生殖毒性 無資料.

STOT - 一次接觸 無資料.

STOT - 反復接觸 無資料.

無資料.

吸入危害

11.2. 其他危害資訊**11.2.1. 內分泌干擾物**

內分泌干擾物 無資料.

11.2.2. 其他資訊

其他不良反應 無資料.

12.1. 毒性

生態毒性 本產品的環境影響尚未進行過完整的研究.

水生毒性未知 含 0 %對水生環境危害未知的成分.

組分	藻類/水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
乙二胺四乙酸四鈉鹽	EC50 = 1.01 mg/L 72 h	LC50= 41 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 59.8 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	EC50 = 610 mg/L 24 h
Citric Acid	-	LC50= 1516 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	EC50 = 120 mg/L 72 h
氫氧化鈉	-	LC50= 45.4 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-	-

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 無資料.

12.3. 生物累積潛力

生物累積性 本產品無相關資料.

組分	分配係數
Citric Acid	-1.72

12.4. 土壤中的遷移

土壤中的遷移性 無資料.

遷移性 可溶於.

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

無資料.

PBT 及 vPvB 評估 12.6.

內分泌干擾物

內分泌干擾物 無資料.

12.7. 其他有害影響 無資料.

13.1. 廢物處理方法

殘留物/未使用產品帶來的廢棄物	按照當地規定處理。按照環境法規處置廢棄物。
污染包裝物	不要重複使用空容器。
其他資訊	根據歐洲廢物編碼的規定，廢物代碼不是產品特性說明，但是應用特性的說明。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

ICAO/IATA

14.1. UN 編號或 ID 編號	未作規定
14.2. 聯合國運輸名稱	未作規定
14.3. 聯合國危險性分類	未作規定
14.4. 包裝類別	未作規定
14.5.	
14.6. 運輸注意事項	
特殊規定	無

IMDG

14.1. UN 編號或 ID 編號	未作規定
14.2. 聯合國運輸名稱	未作規定
14.3. 聯合國危險性分類	未作規定
14.4.	
14.5.	
14.6. 運輸注意事項	
特殊規定	無
14.7 遵循 IMO 文書的散裝海上運輸	依據 MARPOL 73/78 和 IBC 規則的散貨運輸

RID

14.1. 聯合國編號	未作規定
14.2. 聯合國運輸名稱	未作規定
14.3. 聯合國危險性分類	未作規定
14.4.	
14.5.	
14.6. 運輸注意事項	
特殊規定	無

ADR/RID

14.1. UN 編號或 ID 編號	未作規定
14.2. 聯合國運輸名稱	未作規定
14.3. 聯合國危險性分類	未作規定
14.4.	
14.5.	
14.6. 運輸注意事項	
特殊規定	無

15.1. 安全，健康和環境條例/特定於物質或混合物的立法國家法規

水危害級別 (WGK)	對水有輕微危害 (WGK 1)
歐盟	

請注意關於保護在工作中面臨化學試劑風險的工人的健康與安全的 98/24/EC 指令。

授權和/或使用限制：

本產品不含受到授權(第(EC)1907/2006 號法規(REACH)，附件 14)的物質 本產品不含受到限制(第(EC)1907/2006 號法規(REACH)，附件 17)的物質

持久性有機污染物不適用

第(EC) 1005/2009 號消耗臭氧層物質(ODS)法規不適用 國際清單

- TSCA - 美國有毒物質控制發難第 8(b) 章節目錄
- DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
- EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
- ENCS - 日本現有和新化學物質
- IECSC - 中國現有化學物質名錄
- KECL - 韓國現有及已評估的化學物質
- PICCS - 菲律賓化學品和化學物質名錄
- AICS - 澳大利亞化學物質名錄

15.2. 化學品安全評估

化學品安全評估 無資料 Key or legend to abbreviations and acronyms

H 說明的全文參見第 3 部分

- H302 - 吞咽有害
- H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷
- H318 - 造成嚴重眼損傷

SVHC：授權的高關注物質：

注釋 第 8 部分：接觸控制/個人防護

TWA: 時間加權平均值 STEL: 短期暴露極限
Ceiling: 最大極限值: * 通過完整的皮膚吸收引起全身效應

分類程式	
根據第 1272/2008 (EC) 號法規] 分類	使用方法
急性經口毒性	計算方法
急性皮膚毒性	計算方法
急性吸入性毒性 - 氣體	計算方法
急性吸入性毒性 - 蒸氣	計算方法

急性吸入性毒性 – 粉塵/煙霧	計算方法
皮膚腐蝕/刺激	計算方法
嚴重眼損傷/眼刺激	計算方法
呼吸致敏	計算方法
皮膚致敏	計算方法
致突變性	計算方法
致癌性	計算方法
生殖毒性	計算方法
STOT – 一次接觸	計算方法
STOT – 反復接觸	計算方法
急性水生毒性	計算方法
慢性水生毒性	計算方法
吸入危害	計算方法

用於編制 SDS 的關鍵文獻參考和資料來源 毒物與疾病登記署 (ATSDR) 美國環保署 ChemView 資料庫
歐洲食品安全局 (EFSA)

EPA (環境保護局)

急性接觸指導水準 (AEGL(s))

美國環境保護署聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法

美國環保局高產量化學品 食品研究雜誌

有害物質資料庫

國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID) 國立技術與評估研究所 (NITE)

澳大利亞國家工業化學品申報與評估署 (NICNAS)

NIOSH (國家職業安全與健康研究所)

醫藥的 ChemID Plus (NLM CIP) 的國家圖書館

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED) 國家毒理學計畫 (NTP)

紐西蘭化學分類和資訊資料庫 (CCID) 經濟合作與發

展組織環境、健康與安全出版物 經濟合作與發展

組織高產量化學品方案 經濟合作與發展組織篩選

資訊資料集 世界衛生組織

最初編制日期 2021-7 月-12

修訂日期 2022-8 月-25

修訂原因 首次發行

此安全技術說明書符合歐共體 (EC) No. 1907/2006 條款的要求。

免責聲明 此安全技術說明書提供的資訊在其發佈之日是準確無誤的, 所給出的資訊僅作為安全搬運, 儲存, 運輸, 處理等的指導, 而不能被作為擔保和品質指標, 此資訊僅用於指定的物質而不能用於其它相關的物質, 除非特別指明。

安全技術說明書結束

EU SDS version information - EGHS

UL release date: 3 May 2021

GHS Revision 7

組分	根據第 1272/2008 (EC) 號法規] 分類	特定濃度限值 (SCL)
乙二胺四乙酸四鈉鹽	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	
氫氧化鈉	Skin Corr. 1A (H314)	