



1. 化工產品及公司標識

化學產品標識：

產品標識：**N-DULGE(R) 2900**
食品澱粉 - 改良的 (改良食品澱粉)

其他識別手段：

化學家庭：改性澱粉

公司標識：

供應商

Ingredion Incorporated
5 Westbrook Corporate Center
Westchester, Il. 60154
USA

EMERGENCY PHONES:

MEDICAL: 866-374-2659 (Health & Safety Call
Center-24 hours)

Corporate Emergency Phone: 708-551-2600 (24
hours)

SDS Requests/Customer Service: See phone numbers
in Section 16

CHEMTREC -

緊急響應電話 (醫療、交通事故、產品：7天/24小時應
答)

全球服務熱線 (美國除外)：+1 703-741-5970

澳大利亞：+(61)-290372994

中國：4001-204937

香港：800-968-7931

印度：000-800-100-71411

印度尼西亞：001-803-017-9114*

日本：+(81)-3-4520-9637

馬來西亞：+(60)-392125794, 1-800-815-308*

紐西蘭：+(64)-98010034

菲律賓：+(63) 2-395-3308, 1-800-1-116-1020*

新加坡：+(65)-31581349, 800-101-2201*

韓國：+(82) 070-7686-0086, 00-308-13-2549*

台灣：+886-2-7741-4207*, 00801-14-8954*

泰國：001-800-13-203-9987*

越南：+(84)-444581938

*帶有星號的電話號碼表示需在該國內撥打。

需要安全技術說明書和一般信息，請聯繫當地客戶
服務：請見第16部分的電話號碼。



Ingredion™

N-DULGE(R) 2900

推薦使用本產品和使用限制：

推薦使用：推薦在食品中使用
限制使用：未定

2. 危害識別

緊急情況概述：沒有其他可用的健康信息。

GHS危害類別：

按照CNS
15030分類和化學品標籤分類：未歸類為危險品

標籤元素：

象形：無需危險符號

信號字 (s)：無需信號詞。
危害聲明：無需危險聲明。
防範說明：無需任何防範說明。
預防措施：

物理和化學危害：

物理危害：不適用

化學危害：無資料顯示

健康危害：

接觸途徑 (例如吸入，皮膚接觸，眼睛接觸，攝入)：完全不知道。

暴露的頻率和持續時間 (例如單次，重複，終身)：無資料顯示

有害影響的嚴重程度 (例如輕微，中度或重度)：無資料顯示

靶器官 (如肝，腎，肺，皮膚等)：完全不知道。

效果類別 (例如刺激，皮膚過敏反應，出生缺陷，腫瘤，血液學效應等)：無資料顯示

出現暴露後的症狀和跡象：完全不知道。

暴露後已知情況加劇：無資料顯示



與能夠增加毒性的其他化學物質的相互作用 (例如甲基乙基酮能夠增強正己烷的神經毒性) : 無資料顯示

環境危害 : 不適用

塵埃粒子可能造成物理刺激。具有灰塵爆炸的可能性。
塵埃粒子可能造成物理刺激。具有灰塵爆炸的可能性。

眼睛 : 近於純白的 粉末。澱粉氣味 氣味
皮膚接觸 : 微粒可能刮傷眼睛表面，並引起機械刺激。
吸入 : 低毒
食入 : 該產品會產生壹種令人討厭的灰塵，應將其限制在每立方米10毫克。
未分類的危害 : 低口服毒性。
完全不知道。

3.成分組成/信息

物質 : 不適用

混合物 :

化學名稱	CAS編號	%
沒有歸類為危險品		

4.急救措施

急救措施說明 :

吸入 : 移到空氣新鮮的地方。如果刺激持續，尋求醫療治理。
眼神接觸 : 如癢狀發展，尋求醫療救護。 撐開眼瞼，用眼睛清洗液或清水沖洗眼睛以除去顆粒物。
皮膚接觸 : 用肥皂和水清洗皮膚。
食入 : 完全不需要。
最重要的症狀和健康影響 : 塵埃粒子可能造成物理刺激。具有灰塵爆炸的可能性。
建議保護急救應急人員 : 無資料顯示
給醫生的特別提示 : 完全不知道。

5.消防措施

適合的滅火劑 : 干粉 二氧化碳 水霧 泡沫
不合適的滅火介質 : 完全不知道。
特定危害 : 將灰塵雲團的引燃溫度降最低 - 大約390C。將爆炸濃度降至最低 - 大約80毫克/升。將電光引燃雲團的能量降至最低 - 大約0.1焦耳。



有害燃燒產物： 該產品不會自動分解。典型的燃燒產物為壹氧化碳、二氧化碳、氮氣和水。
 防火措施和防護措施： 無特殊程序。

6.意外洩漏措施

個人預防措施，防護設備和應急程序： 使用所需的個人防護設備。
 環境預防措施： 無資料顯示
 用於遏制和清理化學品洩漏的方法和材料：
 小洩漏： Refer to information provided for large spills
 大量洩漏： 應該遵守有關“討厭的灰塵”的壹般預防措施。避免長時間吸入塵埃。掃清或吸清並置於和使得 容器內進行棄置。
 預防次生災害發生的預防措施： 無資料顯示

7.處理和儲存

處理： 執行處理化學物質的正常預防措施。
 存儲：
 安全儲存的條件：
 特殊靈敏度： 未定
 對靜電的敏感性： 是的
 其他注意事項： 在正常使用條件下小心處理，最大限度地減少灰塵的產生。避免將粉塵擴散到空氣中。防止塵埃在表面聚積。
 要避免的材料/化學不相容性： 無資料顯示

8.接觸控制/個人防護

職業接觸限值：

化學名稱	台灣 - 職業接觸限值 - TWA	台灣職業暴露限制 - STELs	台灣 - 職業暴露限制 - 天花板
Not listed.			

監測方法： 無資料顯示
 工程控制： 無資料顯示
 個人保護設備：
 呼吸系統防護： 無資料顯示
 眼睛和臉部保護： 建議配戴安全眼鏡。
 皮膚和身體保護：
 手部保護： 無資料顯示

9.理化性質



外觀 (物理狀態 , 顏色等):	
物理狀態 :	粉末。
顏色 :	近於純白的
氣味和必要的氣味閾值 :	
氣味 :	澱粉氣味
氣味閾值 :	未定
pH值 :	未定
pH (1%) 溶液 :	大約 6
熔點 (°C) :	未定
凝固點 (°C) :	無資料顯示
沸點 , 初始沸點和沸程 (°C):	無資料顯示
閃點 (°C) :	無資料顯示
閃點法 :	未定
爆炸極限 [% (體積分數)] 上限 :	未定
爆炸極限 [% (體積分數)] 降低 :	未定
相對密度 :	1.5000000
可溶性 :	微溶
辛醇/水分配係數 :	未定
自燃溫度 (°C) :	無資料顯示
分解溫度 (°C) :	未定
揮發性有機化合物 (VOC) 含量和揮發物百分比 :	未定
蒸發率 :	不適用
易燃性 (固體 , 氣體):	未定
蒸汽壓力 :	未定
蒸氣密度 :	未定
粘性 :	未定
分解熱 :	未定
按重量計的揮發物 :	未定
分子式 :	未定
分子量 :	> 10000
液體密度 :	未定
揮發性有機化合物 (如應用* - 2% 固化劑 - 免除和水) :	NAP or
體積密度 :	未定

10. 穩定性和反應性



穩定性： 穩定
 危險反應： 不會發生危險的聚合反應。
 應避免的條件： 完全不知道。
 不兼容的材料： 無資料顯示
 危險的分解產物： 該產品不會自動分解。典型的燃燒產物為壹氧化碳、二氧化碳、氮氣和水。

11.毒理學資料

毒理作用信息：

急性毒性：

化學名稱	LD50口服	LD50皮膚	LC50吸入
無資料顯示			

皮膚刺激或腐蝕：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

遵守建議的處理和使用條件，不會產生有害的影響。

低毒

眼睛刺激或腐蝕：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

呼吸系統或皮膚過敏：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

生殖細胞突變：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

致癌性：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

生殖毒性：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

特定目標器官系統毒性 - 單次接觸：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

特定目標器官系統毒性 - 反復接觸：

不適用。

吸入危害：

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

**12. 生態信息**

生態毒性：無資料顯示

生態毒性數據：

化學名稱	CAS編號	水生EC50甲殼綱	水生ERC50藻類	水生LC50魚
無資料顯示				

持久性和可降解性：沒有數據

生物累積的潛力：無資料顯示

在土壤中的流動性：Unknown

其他有害環境的影響：完全不知道。

13. 廢棄處置

廢物化學品：根據當地/區域/國家適用法規處置廢棄物。

空容器警告：空容器可能含有產品的殘留物；容器倒空後仍要遵守MSDS及標籤警告。

14. 運輸信息

國際危險貨物運輸 (GB 12268-2012)，鐵路或內河航道：

聯合國編號：無資料顯示

聯合國正式運輸名稱：不適用

聯合國危險分類：不適用

包裝組：不適用

國際海上危險貨物運輸 (IMDG / IMO)：

聯合國編號：無資料顯示

聯合國正式運輸名稱：不適用

聯合國危險分類：不適用

包裝組：不適用

國際空運危險貨物 (IATA)：

聯合國編號：無資料顯示

聯合國正式運輸名稱：不適用

聯合國危險分類：不適用

包裝組：不適用

海洋污染物 (是/否) IMDG: 未定

特別的預防措施：大量以海運送前需先徵查IMO規列。



根據MARPOL附則II和IBC規則散裝運輸： 未定

運輸筆記：

交通工具要求： 無資料顯示
 消防和應急設備的要求： 無資料顯示
 防止火災，爆炸和靜電放電的要求： 無資料顯示
 不兼容性要求： 無資料顯示
 路線要求： 無資料顯示
 其他運輸要求： 無資料顯示

15.法規信息

美國 (TSCA) 此產品的制造符合“控制有毒物質法令 15 U.S.C. 2601 et. seq.”中的所有規定。
 食品和藥品管理 (FDA) 聯邦條例準則21 CFR 172.892。

庫存台灣 - 台灣化學物質庫存 (TCSI)：

化學名稱	CAS編號	庫存台灣 - 台灣化學物質庫存 (TCSI)
無資料顯示		

台灣有毒化學物質管制法禁止處理有毒化學物質：

化學名稱	CAS編號	台灣有毒化學物質管制法禁止處理有毒化學物質
無資料顯示		

台灣 - 消耗臭氧層物質：

化學名稱	CAS編號	台灣 - 消耗臭氧層物質
無資料顯示		

16.其他信息

修訂日期： 30-07-2021
 將取代： 30-07--2019
 修訂號： 4
 修改原因： New



Ingredion™

N-DULGE(R) 2900

聯繫信息 (工作時間) :

For product information, contact:

National Starch LLC

National Starch Food Innovation

Customer Service: 1-800-859-8569

Technical Service Support: 1-800-743-6343

縮寫與首字母縮略詞 :

CAS = Chemical Abstract Service

DNEL= Derivative No Effect Level

EC= European Community

EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances

MSHA = Mine Safety Health Administration

NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health

OEL = Occupational Exposure Limit

PBT= Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC= Predicted No Effect Concentration

SCOEL= Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

TLV = Threshold Limit Value

TWA= Time Weighted Average

vPvB= Very Persistent, Very Bioaccumulative

Wt.% = Weight Percent

培訓建議 :

無資料顯示

放棄 :

The attached data has been compiled from sources which Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies, believe to be dependable and, to our knowledge and belief is accurate. However, Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies cannot make any warranty or representation respecting the accuracy or completeness of the data. We assume no responsibility for any liability or damages relating thereto, or for advising you regarding the protection of your employees, customers, or others. You should make your own tests to determine the applicability of such information to, or the suitability of any products for your specific use.

Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including but not limited to, warranties of merchantability, accuracy, fitness for use or for a particular purpose, and noninfringement. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply to sales of products by Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies. The INGREDION mark and logo are trademarks of the Ingredion group of companies.