



安全資料表

according to JIS Z 7253:2019

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : 2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone (mixture of isomers)
化學品編號 : E0428
廠商名稱 : 東京化成工業株式會社
地址 : 日本東京都北區豐島 6-15-9 114-0003
製表單位 : 全球營業部
電話 : +81-3-5640-8878
傳真電話 : +81-3-5640-8902
電子郵件 (Email) 地址 : globalbusiness@tcichemicals.com
建議用途 : 用於測試和研究
限制使用 : 不可用於藥物或家庭用途

二、危害辨識資料

GHS 化學品分類

急毒性物質 (吞食) : 第 4 級

標示內容

危害圖式 :



警示語 : 警告

危害警告訊息 : 吞食有害。

危害防範措施 : **預防措施:**

處置後徹底清洗皮膚。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

事故應變:

若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。

廢棄處置:

將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 純物質

成分

化學名	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)	ENCS/ISHL No.
2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone	27538-10-9	97	-

四、急救措施

吸入	: 移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。 如感覺不適，就醫處理。
皮膚接觸	: 立即脫掉所有污染的衣服。 如果皮膚接觸了,用水徹底淋洗。 如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理。
眼睛接觸	: 用大量水淋洗。 如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。 如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。
食入	: 如感覺不適，就醫處理。 嗽口。
最重要症狀及危害效應	: 未見報導。

五、滅火措施

適用滅火劑	: 乾粉, 泡沫, 水噴霧, 二氧化碳(CO2)
滅火時可能遭遇之特殊危害	: 無適用資料。
特殊滅火程序	: 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。 立即將人員撤到安全區。 在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。
消防人員之特殊防護設備	: 使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	: 戴合適的防護設備。 遠離溢出物/洩露處並處在上風處。 確保有充足的通風。 洩露區應該用安全帶等圈起來，控制非相關人員進入。
環境注意事項	: 防止產物進入下水道。
清理方法	: 用合適的吸收劑收集儘可能多的溢出物。

七、安全處置與儲存方法

處置

技術措施	: 防止煙霧產生。
局部或全面通風	: 確保有充足的通風。 使用局部排氣系統。
安全操作注意事項	: 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。 配備個人保護裝備。 處置後徹底清洗手和臉。
避免接觸	: 氧化劑

儲存

安全儲存注意事項	: 保持容器密閉。 儲存在陰涼和遮蔭處。 保存在惰性氣體中。
----------	--------------------------------------

八、暴露預防措施

容許濃度

不含具有職業暴露極限值的物質。

工程控制 : 盡可能密閉系統或局部排風系統。
同時安裝淋浴器和洗眼器。

個人防護設備

呼吸防護 : 防毒面具

手部防護 : 保護手套

眼睛防護 : 安全眼鏡
面罩

皮膚及身體防護 : 防護服

*依據當地和政府法規，使用通過政府標準的個人防護設備（PPE）。

九、物理及化學性質

物理狀態 : 液體

顏色 : 白色 - 黃色

氣味 : 無數據資料

嗅覺閾值 : 無數據資料

熔點／凝固點 : 無數據資料

沸點／沸點範圍 : 無數據資料

易燃性 : 無數據資料

爆炸下限和爆炸上限／可燃極限
爆炸上限 / 易燃上限 : 無數據資料

爆炸下限 / 易燃下限 : 無數據資料

閃火點（測試方法） : 無數據資料

分解溫度 : 無數據資料

pH 值 : 無數據資料

自燃溫度 : 無數據資料

黏度

動態黏度 : 無數據資料

運動黏度 : 無數據資料

溶解度

水溶性 : 無數據資料

在其它溶劑中的溶解度	: 無數據資料
辛醇／水分配係數（對數值）	: 無數據資料
蒸氣壓	: 無數據資料
密度與相對密度 相對密度	: 1.14
蒸氣密度	: 無數據資料
分子量	: 142.15 g/莫耳

十、安定性及反應性

反應性	: 無數據資料
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 正常處理下無。
應避免之狀況	: 暴露在空氣中。
應避免之物質	: 氧化劑
危害分解物	: 一氧化碳，二氧化碳(CO2)

十一、毒性資料

急毒性

產品:

急性吞食毒性 : 評估: 若單次攝取，成分／混合物毒性中等。

成分:

2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone:

急性吞食毒性 : LD50 (小鼠): 1,932 mg/kg
評估: 若單次攝取，成分／混合物毒性中等。

腐蝕／刺激皮膚 : 無適用資料。

嚴重損傷／刺激眼睛 : 無適用資料。

呼吸道致敏或皮膚致敏 : 無適用資料。

生殖細胞致突變性物質 : 無適用資料。

致癌性 : 無適用資料。

生殖毒性 : 無適用資料。

特定標的器官系統毒性－單一暴露 : 無適用資料。

特定標的器官系統毒性－重複暴露 : 無適用資料。

重複劑量毒性	: 無適用資料。
吸入性危害	: 無適用資料。
RTECS No.	: LU4250000 (2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone)

十二、生態資料

生態毒性
無數據資料
持久性及降解性
無數據資料
生物蓄積性
無數據資料
土壤中之流動性
無數據資料
臭氧層危害物質
不適用
其他不良效應
無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	
殘餘廢棄物	: 根據當地和國家法規進行處置。 委託有執照的廢物處理公司處理。
受污染的容器和包裝	: 根據當地和國家法規進行處置。 在處置用過的容器之前，請徹底清除內容物。

十四、運送資料

國際法規	
空運 (IATA-DGR)	
UN/ID 編號	: 不適用
聯合國運輸名稱	: 不適用
運輸危害分類	: 不適用
次要危險性	: 不適用
包裝類別	: 不適用
海運 (IMDG-Code)	
聯合國編號	: 不適用
聯合國運輸名稱	: 不適用
運輸危害分類	: 不適用
次要危險性	: 不適用
包裝類別	: 不適用
EmS 表號	: 不適用

十五、法規資料

相關法規

消防法

第四類, 第三石油類, 水不溶液體, 危險等級 3

ENCs

不適用特定的化學物質、監控化學物質和優先評估化學物質

労働安全衛生法

禁止製造等行為的物質

不適用

必須獲得製造許可的物質

不適用

健康損害預防指南已發布的物質

不适用

變異原性已被認可的化學物質（既有化學物質）

不適用

變異原性已被認可的化學物質（新申報化學物質）

不適用

危險或有害物質，請注意其名稱，等

不適用

須標明危險或有害物質的名稱，等

不适用

特定化學物質等危害預防規則

不適用

鉛中毒預防規則

不適用

四烷基鉛

不適用

有機溶劑中毒預防規則

不適用

毒劇物取締法

不適用

化學物質把握管理促進法

不適用

麻藥及精神藥品取締法

不適用

法定化學武器禁止和特殊化學品法規

不适用

十六、其他資料

日期格式： 年/月/日

該化學品安全技術說明書基於我們能收集到的信息編制而成，然而，關於數據和對危害和毒性的評估不作保證。使用前，請調查危害和毒性信息，並優先考慮使用該產品的組織、地區和國家的法律法規。考慮到安全問

題，產品購買後應該立即使用。一些新信息或修正會後續加上。如果該產品在遠超出預期使用時間後使用或者您有任何問題，請和我們聯繫。所陳述的警告僅僅適用於普通使用情況。如果是特殊使用情況，在普通安全措施外必須做好額外的安全防護措施。應該注意到所有化學品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用條件、儲存條件下會差異很大。該產品從開封到儲存到廢棄整個過程須由熟悉專業知識、有經驗的操作人員使用或在專家指導下使用。每位使用者都有責任建立安全的使用環境。