

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: Care tabs (Care tabs)
更多資訊	: 產品編碼: 56.00.562; 56.01.527
建議用途	: 適用於所有用於商業用途的 iHexagon、iCombi Pro、iCombi Classic 和帶 Efficient CareControl 功能的 SelfCookingCenter® 的 RATIONAL 保養片劑、護理液、僅供專業使用
限制使用	: 沒有更進一步的資訊
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	: 供應者 RATIONAL AG 86899 德國 Landsberg am Lech Siegfried-Meister-Straße 1 T +49 8191 327 387 - F +49 8191 327 231 reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com
負責安全資料表的人員的電子郵箱:	: sds@gbk-ingelheim.de
緊急聯絡電話	: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)	
對健康的危害	: 腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 1B 級 : 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 1 級 : 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露, 第 3 級, 呼吸道刺激
標示內容	
圖示符號	: 
	: GHS05、GHS07
警示語 (GHS TW)	: 危險
危害警告訊息	: (H314) 造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷 (H335) 可能造成呼吸系統刺激
危害防範措施	: (P101) 如需醫囑, 請將產品容器或標示備放在手邊。
危害防範措施	: (P280) 著用防護服, 眼罩, 臉部防護、防護手套。
事故響應	: (P301+P330+P331) 若不慎吞食: 漱口。但不要催吐。 (P303+P361+P353) 如皮膚 (或頭髮) 沾染: 立即移開或脫除所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。 (P305+P351+P338) 如進入眼睛: 用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。 (P310) 立即呼叫醫生、解毒中心。
儲存措施	: -
廢棄措施	: (P501) 內容物/容器處置到根據當地, 區域, 國家和/或國際法規的危險或特殊廢物收集點。
其他不影響分類的危害	: -

三、成分辨識資料

純物質:	
不適用	
混合物:	
化學性質	: 請參閱第九節

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	含量%	依據聯合國 GHS 分類
(+/-)-羥基丁二酸 (DL-malic acid)	617-48-1	20 - 50	腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 2 級, H315 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319
檸檬酸 (citric acid)	77-92-9	20 - 50	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露, 第 3 級, 呼吸道刺激, H335
己二酸 (adipic acid)	124-04-9	5 - 15	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	：急救員必須注意自我保護
吸入	：轉移人員到空氣新鮮的地方，並且保持呼吸舒適暢通 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
皮膚接觸	：用水清洗/沖洗皮膚。 - 立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 立即打電話給醫生
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。 - 立即打電話給醫生
食入	：漱口 - 若患者意識完全清醒，讓其喝水，切勿讓失去意識的人喝東西 - 勿催吐 - 立即打電話給醫生

最重要的症狀/影響

吸入後的症狀/後果	：可能造成呼吸道刺激。
皮膚接觸後的症狀/後果	：灼傷
眼睛接觸後症狀/後果	：嚴重眼傷的危險
食入後的症狀/後果	：食入可引起噁心、嘔吐與腹瀉、灼傷

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	：沒有更進一步的資訊
----------------	------------

對醫師之提示

對醫師之提示	：若可能，向醫生出示這份化學品安全資料說明書。做不到這點時，向醫生出示包裝容器或標籤
--------	--

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	：水噴霧 乾粉末 泡沫
不適用之滅火器	：不得用強力水柱，可能使火焰擴散

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	：沒有更進一步的資訊
爆炸危險	：沒有更進一步的資訊
一般措施	：沒有更進一步的資訊
火災時的反應性	：沒有更進一步的資訊
火災時會發生危險分解的產品	：可能釋放有毒煙霧。

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

特殊滅火程序	
滅火措施	: 避免讓滅火器液體滲入排水溝或水流中 - 根據當地政府規定處理火災殘留物和污染的消防用水
消防人員之特殊防護設備及預防措施	
滅火時的防護裝備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
消防人員的防護	: -

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	
給未經急救訓練的人員	
緊急處理程序	: 對整個潑濺區域進行通風 避免接觸皮膚及眼睛 不要粉塵。
給急救人員	
防護設備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
環境注意事項	
環境注意事項	: 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
圍堵和清理的方法與材料	
收集方法	: 沒有更進一步的資訊
清理方法	: 以機械性方式回收產品
其他資訊	: 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置	
注意事項	: 只能在戶外或通風良好的地方使用。 避免接觸皮膚及眼睛 不要粉塵。 配戴個人防護裝備
衛生措施	: 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手
儲存	
儲存條件	: 加鎖存放。 存放在通風良好的地方。 保持容器密閉。 保持陰涼。
儲存溫度	: 10 - 40 ° C
混合儲存資訊	: 與食物及飲料分開保存，包括動物飼料
包裝特別規定	: 只能在原容器中存放。

八、暴露預防措施

適當的工程控制	: 確保工作工位通風
控制參數	
沒有更進一步的資訊	
個人防護設備	
-	

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

呼吸防護: 呼吸防護：在正常使用條件下不需要 手部防護: 手部防護：遵守製造商提供的有關滲透性及滲透時間的說明。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。					
類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
耐化學防護手套					EN ISO 374
眼睛防護: 眼睛防護：密封安全護目鏡 皮膚及身體防護: 皮膚及身體防護：穿戴適當的防護衣物 -					
衛生措施: 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手					

九、物理及化學性質

外觀	： 錠
物理狀態	： 固體
顏色	： 白色
氣味	： 特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	： 無數據
pH 值	： 2.5
pH 溶液濃度	： 1 %
揮發速率	： 無數據
VOC 含量	： < 3 %
熔點	： 無數據
凝點	： 不適用
沸點	： 無數據
閃火點	： 不適用
自燃溫度	： 不適用
分解溫度	： 無數據
易燃性(固體、氣體)	： 不易燃
蒸氣壓	： 無數據
20° C 時的蒸氣密度	： 無數據
密度	： 820 - 900 kg/m³
相對密度	： 不適用
溶解度	： 可溶於水。
分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	： 無數據
運動黏性係數	： 不適用
爆炸界限 (vol %)	： 不適用

十、安定性及反應性

反應性	： 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	： 正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	： 在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	： 避免潮濕和接觸水

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

應避免之物質	: 強鹼 輕金屬 氧化劑
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物

十一、毒性資料

暴露途徑 沒有更進一步的資訊	
症狀 沒有更進一步的資訊	
急毒性 急毒性物質（吞食）: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準) 急毒性物質（皮膚）: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準) 急毒性物質（吸入）: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準)	
(+,-)-羟基丁二酸 (617-48-1)	
LC50 吸入 - 大鼠	> 1.306 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
檸檬酸 (77-92-9)	
LD50, 口服	5400 mg/kg 體重 Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 4500 - 6400
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
己二酸 (124-04-9)	
LD50 吞食 大鼠	5560 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 7.7 mg/l (4 h, (世界經濟合作組織 403 方法))
腐蝕/刺激皮膚 腐蝕/刺激皮膚: 造成嚴重皮膚灼傷。 pH 值: 2.5	
嚴重眼睛損傷/刺激 嚴重眼睛損傷/刺激: 造成嚴重眼睛損傷。 (經濟合作暨發展組織(OECD)438 方法)	
呼吸道或皮膚過敏 呼吸道或皮膚過敏: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準)	
慢毒性或長期毒性 生殖細胞致突變性 生殖細胞致突變性: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準)	
致癌性 致癌性: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準)	
生殖毒性 生殖毒性: 不分類 (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） 特定標的器官系統毒性（單一暴露）: 可能造成呼吸系統刺激。	
特定標的器官系統毒性（重複暴露） 特定標的器官系統毒性（重複暴露）: 不分類 (基於可得的資料，不符合分類標準)	
(+,-)-羟基丁二酸 (617-48-1)	
NOAEL（口服，大鼠，90 天）	≈ 600 mg/kg 體重 Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

檸檬酸 (77-92-9)	
LOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	8000 mg/kg 體重 Animal: rat
NOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	4000 mg/kg 體重 Animal: rat
吸入性危害	
吸入性危害	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
運動黏性係數	
運動黏性係數	: 無數據

十二、生態資料

生態毒性	
生態 - 一般	: 在進行中和前, 本品可能對水生生物產生危險。
危害水生環境, 短期 (急性)	
危害水生環境, 短期 (急性)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
(.+.-)-羟基丁二酸 (617-48-1)	
LC50 魚 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
檸檬酸 (77-92-9)	
LC50 魚 1	440 mg/l (48 h, 金圓腹雅羅魚, (世界經濟合作組織 203 方法))
EC50 水蚤 1	1535 mg/l (24 h)
己二酸 (124-04-9)	
EC50 水蚤 1	46 mg/l 48 h, (世界經濟合作組織 202 方法)
ErC50 藻類	59 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (世界經濟合作組織 201 方法)
危害水生環境, 長期 (慢性)	
危害水生環境, 長期 (慢性)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
己二酸 (124-04-9)	
NOEC 慢性, 甲殼類	6.3 mg/l 48 h, (世界經濟合作組織 211 方法)
其他生態毒性資訊	
己二酸 (124-04-9)	
LC0, Danio rerio	> 1000 mg/l (96 h, ECHA)
持久性及降解性	
Care Tab	
持久性及降解性	生物降解性佳、(經濟合作暨發展組織(OECD)301B 方法)
生物蓄積性	
沒有更進一步的資訊	
土壤中之流動性	
沒有更進一步的資訊	
其他不良效應	
臭氧	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	: 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器、依照法律規定清除
污水處置建議	: 沒有更進一步的資訊

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

產品/包裝物處置建議	: 空容器將依據當地法規回收利用、再利用或清除、包裝容器不能清洗乾淨的，應當跟產品一樣廢棄處理。
------------	--

十四、運送資料

根據 IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
聯合國編號		
3261	3261	3261
聯合國運輸名稱		
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid ; DL-malic acid ; adipic acid)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid ; DL-malic acid ; adipic acid)	有機酸性腐蝕性固體，未另作規定的 (檸檬酸 ; (+.-)-羥基丁二酸 ; 己二酸)
運輸危害分類		
8	8	8
		
包裝類別		
II	II	II
環境危險		
對環境有害：否	對環境有害：否	對環境有害：否
海洋污染物(是/否):否		
無補充資訊		
特殊運送方法及注意事項		
危險貨物運輸建議書 (UN RTDG) 聯合國編號(危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 3261 特殊條款 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 274 有限數量 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : 1 kg 例外數量 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : E2 包裝說明 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : P002、IBC08 特殊包裝規定 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : B2、B4 可移動罐櫃和散貨集裝箱特殊說明 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : T3 可移動罐櫃和散貨集裝箱特別規定 (危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)) : TP33		
IMDG 聯合國編號 (IMDG) : 3261 特殊條款 (IMDG) : 274 數量限制 (IMDG 規則) : 1 kg 例外數量 (IMDG) : E2 包裝指示 (IMDG) : P002 IBC 包裝指示 (IMDG) : IBC08 複合型中型散裝容器 (IBC) 特殊規定(IMDG) : B21、B4 罐箱指示 (IMDG) : T3 貯槽特殊規定 (IMDG) : TP33 裝載範疇 (IMDG) : B		

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

隔離 (IMDG)	: SGG1、SG36、SG49
IATA	
聯合國編號 (IATA)	: 3261
PCA (客運和貨運) 例外數量 (IATA)	: E2
PCA (客運和貨運) 限制數量 (IATA)	: Y844
PCA (客運和貨運) 限制數量最大淨數量 (IATA)	: 5kg
PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	: 859
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	: 15kg
CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	: 863
CAO (僅限貨機) 最大淨數量 (IATA)	: 50kg
特殊條款 (IATA)	: A3, A803
ERG 代碼 (IATA)	: 8L
散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 73/78 附錄 II 和 IBC 章程	
不適用	

十五、法規資料

適用法規	
1.	職業安全衛生法
2.	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3.	道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻		沒有更進一步的資訊
製表單位		名稱: RATIONAL AG
		部門: 沒有更進一步的資訊
		地址/電話: Siegfried-Meister-Straße 1 86899 Landsberg am Lech - 德國 +49 8191 327 387 +49 8191 327 231
製表人		職稱: - 姓名(簽章): -
版次		: 2.1
製表日期		: 2023/5/25
修訂日		: 2024/12/18
取代		: 2023/10/25
章節	變更的專案	備註
1	沒有更進一步的資訊	已修改
其他資訊		: 第 4 至第 8 點以及第 10 至第 12 點的數據只能作為使用及正確應用本產品的部分參考(也就是說請閱產品信息和其使用信息), 但是涉及發生大量洩漏事故的應急處理原則除外。本說明僅描述了本產品/此類產品的安全措施, 其內容以目前的知識水平為基礎。供應條款請參閱相關產品說明書。此數據不能為此(類)產品的提供法律保證
簡寫及首字母縮寫:		
ADN	歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議	

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

簡寫及首字母縮寫:	
ADR	歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議
ATE	急性毒性評估
BCF	生物富集因子
BLV	生物學限值
BOD	生化需氧量
COD	化學需氧量（COD）
DMEL	推導最小影響水準劑量
DNEL	推導無影響水準劑量
EC 編號	歐洲共同體編號
EC50	半最大效應濃度
EN	歐洲標準
IARC	國際癌症研究機構
IATA	國際航空運輸協會
IMDG	國際海運危險品法規
LC50	使受試動物半數死亡的毒物濃度
LD50	使受試動物半數死亡的劑量
LOAEL	觀察到損害作用的最低劑量
NOAEC	無可見不良作用濃度
NOAEL	無可見不良作用水準劑量
NOEC	無可觀察效應濃度
經濟合作暨發展組織 (OECD)	經濟合作與發展組織
OEL	職業暴露限值
PBT	持久性、生物蓄積、有毒的
PNEC	預測無效應濃度
RID	國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定
SDS	安全資料表
STP	污水處理站
ThOD	理論需氧量（ThOD）
TLM	平均耐受限量
揮發性有機化合物	揮發性有機化合物
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	化學文摘社編號
N.O.S.	未另行規定
vPvB	強持久性、高生物蓄積性
ED	內分泌干擾物

Care tabs

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0086

簡寫及首字母縮寫:	
DOT	運輸部
TDG	危險貨物運輸
REACH	(EC) No 1907/2006 化學品註冊、評估、許可和限制法規
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IBC-Code	危險化學品和有害液體散裝航運業的國際運輸安全條例
CLP	歐盟分類、標籤和包裝法規; (EC) No 1272/2008 法規
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: 国际防止船舶造成污染公约
ADG	澳大利亞危險貨物運輸

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。