

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)

製表日期: 2022/11/29 修訂日: 2024/12/19 取代: 2022/11/29 版次: 1.1

SDS 編號: 00625-0079



一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: Active Green cleaner cartridge (Active Green cleaner cartridge)
更多資訊	: 產品編碼: 56.01.912; 56.01.908; 56.02.213
建議用途	: RATIONAL Active Green 清潔劑料盒, 適用於所有商用 iHexagon、帶 iCareSystem AutoDose 選項的 iCombi Pro、鹼性清洗劑 為了 專業用戶
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件:	: 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 1 級 : 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 1 級
標示內容	
圖示符號	: 
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
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) 著用眼睛防護具、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

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	含量%	依據聯合國 GHS 分類
氫氧化鈉 (Sodium hydroxide)	1310-73-2	50 - 70	金屬腐蝕物, 第 1 級, H290 腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 1A 級, H314 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 1 級, H318
偏矽酸鈉 (disodium metasilicate)	6834-92-0	10 - 30	金屬腐蝕物, 第 1 級, H290 腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 1B 級, H314 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

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 - 如果症狀持續存在, 請諮詢醫生
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 - 讓其喝下大量的水 - 勿催吐 - 立即打電話給醫生
最重要的症狀/影響	
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	: 灼傷、可引起食道或消化道穿孔
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	: 對症治療。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 二氧化碳 (CO2) 使用適當方式撲滅周遭火災
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。
特殊滅火程序	
滅火措施	: 擋住並限制滅火流體 - 避免讓滅火器液體滲入排水溝或水流中

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

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 本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局
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 依照法律規定清除
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	: 確保工作工位通風 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
儲存	
儲存條件	: 加鎖存放。 存放在通風良好的地方。 保持陰涼。
儲存溫度	: 10 - 40 ° C

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	
氫氧化鈉 (1310-73-2)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	氫氧化鈉 # Sodium hydroxide
OEL TWA	2 mg/m³
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

個人防護設備 - 呼吸防護: 呼吸防護：通風不足時，配戴適當的呼吸裝置 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	腈橡膠 (NBR)、丁基橡膠	3 (> 60 分鐘)			EN ISO 374
眼睛防護: - 皮膚及身體防護: 皮膚及身體防護：在正常使用條件下不需要 -					
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	：	無數據
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	：	12.8
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	：	無數據
自燃溫度	：	無數據
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	：	1.75 g/cm³
溶解度	：	水: 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	：	避免凍結。防潮。避免熱與太陽直射

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

應避免之物質	: 強酸 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)	
偏矽酸鈉 (6834-92-0)	
LD50 經皮 大鼠	> 5000 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠	> 2.06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
腐蝕/刺激皮膚 腐蝕/刺激皮膚: 造成嚴重皮膚灼傷。 pH 值: 12.8	
嚴重眼睛損傷/刺激 嚴重眼睛損傷/刺激: 造成嚴重眼睛損傷。	
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）: 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（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)	
偏矽酸鈉 (6834-92-0)	
NOAEL（口服，大鼠，90 天）	227 – 237 mg/kg 體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
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: 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)	

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

氫氧化鈉 (1310-73-2)	
EC50 水蚤 1	40.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
偏矽酸鈉 (6834-92-0)	
LC50 魚 1	210 mg/l (96 h, 斑馬魚)
EC50 水蚤 1	1700 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
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)	
其他生態毒性資訊 沒有更進一步的資訊	
持久性及降解性	
Active Green cleaner cartridge	
持久性及降解性	本製品中所含表面活性劑遵守如洗滌劑條例 (EC) 第 648/2004 號中規定的生物可降解性標準。支援這項主張的資料聽憑成員國主管當局處置並且將在他們直接索取或洗滌劑生產商索取時為其所用。
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) 其他資訊： 不含臭氧層耗竭清單（關於臭氧層耗竭物質的條例 (EU) 1005/2009）上所列物質：	

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
產品/包裝物處置建議	： 受污染的包裝不能如一般廢棄物般處置、未恰當清空的包裝必須作為未使用的產品處置

十四、運送資料

根據 IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
聯合國編號		
3262	3262	3262
聯合國運輸名稱		
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	無機鹼性腐蝕性固體，未另作規定的 (氫氧化鈉；偏矽酸鈉)
運輸危害分類		
8	8	8
		

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

IMDG	IATA	UNRTDG
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）)：3262 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)：3262 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 隔離 (IMDG)：SGG18、SG35		
IATA 聯合國編號 (IATA)：3262 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		

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

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： 1.1			
製表日期： 2022/11/29			
修訂日： 2024/12/19			
取代： 2022/11/29			
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		
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		

Active Green cleaner cartridge

安全資料表

根據勞工部法規 (10702052242)
SDS 編號: 00625-0079

簡寫及首字母縮寫:	
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	汗水處理站
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
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。