

PureGreen24™

Your only choice for a
proven green disinfectant



- 病毒的流傳，已經成為全球性的嚴重問題！從SARS、禽流感等多種危險性病毒細菌的傳播，到普通季節性流感的傳播，各種疾病、細菌威脅我們的身體健康！公共場所，桌椅、用具、洗手間等等更變為病毒傳染的傳播兇手！一般市面上購買的消毒液，不僅消毒週期長，效果差，自身含有的毒性、漂白成份，對人體也有無形的傷害！
- 消毒，要高效、更要健康！

國際上最新指引



- 2014.08.01 美國疾病控制與預防中心 (CDC) – 應對埃博拉

Ebola (Ebola Virus Disease)

Fbola (Ebola Virus Disease)	
About Ebola	+
2014 West Africa Outbreak	+
Outbreaks	+
Signs and Symptoms	
Transmission	+
Risk of Exposure	+
Prevention	+
Diagnosis	
Treatment	
U.S. Healthcare Workers and Settings	-

CDC > Ebola (Ebola Virus Disease) > U.S. Healthcare Workers and Settings > Cleaning and Disinfecting

Interim Guidance for Environmental Infection Control in Hospitals for Ebola Virus

[Recommend](#) [Tweet](#) [Share](#)

Language: English

On August 1, 2014, CDC released [Infection Prevention and Control Recommendations for Hospitalized Patients Under Investigation \(PUIs\) for Ebola Virus Disease \(EVD\) in U.S. Hospitals](#).

Page Summary

Who this is for: Healthcare personnel in any hospitals. The guidance is most relevant for hospital staff caring for a patient under investigation (PUI) or patient with confirmed Ebola virus disease (EVD).

What this is for: Guidance to help healthcare personnel follow standard, contact, and droplet precautions when caring for a PUI or patient with confirmed EVD.

How this relates to other Ebola guidance: On August 1, 2014, CDC released [Infection Prevention and Control Recommendations for Hospitalized Patients Under Investigation \(PUIs\) for Ebola Virus Disease \(EVD\) in U.S. Hospitals](#).

As part of the care of [PUIs or patients with confirmed EVD](#), hospitals are recommended to

- Be sure environmental services staff wear recommended [personal protective equipment \(PPE\)](#) to protect against direct skin and mucous membrane exposure of cleaning chemicals, contamination, and splashes or spatters during environmental cleaning and disinfection activities. If reusable heavy-duty gloves are used for cleaning and disinfecting, they should be disinfected and kept in the room or anteroom. Be sure staff are instructed in the proper use of personal protective equipment including safe removal to prevent contaminating themselves or others in the process, and that contaminated equipment is disposed of appropriately ([see question 8](#)).
- Use a U.S. Environmental Protection Agency (EPA)-registered hospital disinfectant with a label claim for a non-enveloped virus (norovirus, rotavirus, adenovirus, poliovirus) to disinfect environmental surfaces in rooms of PUIs or patients with confirmed EVD. Although there are no products with specific label claims against the Ebola virus, enveloped viruses such as Ebola are susceptible to a broad range of hospital disinfectants used to disinfect hard, non-porous surfaces. In contrast, nonenveloped viruses are more resistant to disinfectants. As a precaution, selection of a disinfectant product with a higher potency than what is normally required for an enveloped virus is being recommended at this time. EPA-registered hospital disinfectants with label claims against non-enveloped viruses (norovirus, rotavirus, adenovirus, poliovirus) are broadly antiviral and capable of inactivating both enveloped and non-enveloped viruses.

Survivability of Ebola Virus in Medical Waste	
Handling Ebola-Associated Waste	
Emergency Services	+
Hospitals	+
Outpatient Settings	
Information for Laboratories	+
Non-U.S. Healthcare Settings	+
Travelers	+

國際上最新指引



- 2014.11.14 美國疾病控制與預防中心 (CDC) - 最新可對抗



CDC A-Z INDEX ▾

Ebola (Ebola Virus Disease)

Ebola (Ebola Virus Disease)	
About Ebola	+
2014 West Africa Outbreak	+
2014 Democratic Republic of the Congo Outbreak	
Outbreaks	+
Signs and Symptoms	
Transmission	+
Risk of Exposure	+
Prevention	+
Diagnosis	
Treatment	
Healthcare Workers	-
Guidance for Screening and Caring for Pregnant Women with Ebola in U.S. Hospitals	
Non-U.S. Healthcare Settings	+
Guidance for Personal Protective Equipment (PPE)	
Caring for Suspect or Confirmed Patients with Ebola	
Environmental Infection Control in Hospitals for Ebola Virus	

CDC > Ebola (Ebola Virus Disease) > Healthcare Workers > Ebola-Associated Waste Management

Interim Guidance for the U.S. Residence Decontamination for Ebola Virus Disease (Ebola) and Removal of Contaminated Waste

[Recommend](#) [Tweet](#) [Share](#)

Language: ▾

Who this is for: Public health, state and/or local authorities who may have to decontaminate or arrange for a contract company to decontaminate a U.S. residence and remove contaminated waste because someone living there was confirmed to have Ebola Virus Disease (Ebola).

For the general public reading this guidance, who have concerns regarding their residence and environmental contamination due to a member of the residence being confirmed with Ebola, whether owned or rented, should contact local public health and/or assigned authorities for Ebola emergency response in their location. If the public health and/or assigned authorities cannot be reached, please call CDC-INFO: 1-800-232-4636.

What this is for: These recommendations list effective disinfectant products and procedures, guidance for contract companies to follow in dealing with contaminated wastes, and guidance on how to use personal protective equipment (PPE).

How to use: Use this document for guidance on how to decontaminate a residence and dispose of waste that could be contaminated.

Key Points:

- **Effective disinfectant product(s):** Use an Environmental Protection Agency (EPA)-registered hospital disinfectant according to manufacturer's instructions with a label claim against a non-enveloped virus, such as norovirus, rotavirus, adenovirus, or poliovirus. Currently, no EPA-registered hospital disinfectant products will have a statement on the label that specifically says it can kill Ebola virus. However, any EPA-registered hospital disinfectant that is effective against a non-enveloped virus will also be effective against Ebola virus.

One simple way to identify an appropriate product effective against Ebola virus is to use a product included in EPA's List L: [Disinfectants for Use Against the Ebola Virus](#).
- **Level of cleaning and decontamination:** Once a person has been confirmed to have Ebola, the way to decontaminate the residence depends on the person's symptoms at the time they were in the residence:
 1. **Cleaning by residents** - If the person with Ebola **only had a fever** with no gastrointestinal (e.g., diarrhea, vomiting) or hemorrhagic (bleeding) symptoms while he or she was in the residence, the person should not be contaminating their environment. The remaining members of the residence can clean and launder as normal using detergent and/or disinfectant.

國際上最新指引

- 2014.11.11 美國國家環境保護局(EPA): 根據美國疾病與預防控制中心(CDC) 最新指引所造的消毒劑名單



U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

Pesticides: Regulating Pesticides [Share](#)

[Recent Additions](#) | [Contact Us](#) Search: All EPA This Area

You are here: [EPA Home](#) » [Pesticides](#) » [Regulating Antimicrobial Pesticides](#) » [Antimicrobial Policy & Guidance Documents](#) » [Selected EPA-registered Disinfectants](#) » Disinfectants for Use Against the Ebola Virus

Disinfectants for Use Against the Ebola Virus

This list of registered disinfectants meets the Center for Disease Control's (CDC) criteria for use against the Ebola virus on hard, non-porous surfaces. It is necessary to follow the specific use instructions on the label for each disinfectant in order for the disinfectant to be effective. The product label will not specifically mention effectiveness against the Ebola virus. Instead, it will mention effectiveness against a different virus, such as norovirus, rotavirus, adenovirus, and/or poliovirus.

CDC's guidance recommends:

- The use of an EPA-registered hospital disinfectant with a label claim for use against a non-enveloped virus (e.g., norovirus, rotavirus, adenovirus, poliovirus); and
- The product label use directions for the non-enveloped virus or viruses should be followed when disinfecting against the Ebola virus.

Note: The list below is not a comprehensive list. There may be additional disinfectants that meet the CDC's [Interim Guidance for Environmental Infection Control in Hospitals for Ebola Virus](#) and EPA will update this list with additional products as needed. Companies that wish to add their product(s) to the list, see [guidance below](#).

Product Information		Use Site		
Registration Number	Marketed Product Name	Hospital/Health Care Facilities (Y/N)	Institutional (including schools, office buildings) (Y/N)	Residential (Y/N)
706-65-72802	Foaming Germicidal Cleaner	Y	Y	N
71654-7	RelyOn® Multi-Purpose Disinfectant Cleaner	Y	Y	Y
71847-2	Klor-Kleen	Y	Y	N
71847-2-106	Bru-Clean TbC	Y	Y	N
71847-6	Klorsept	Y	Y	N
71847-6-106	Bleach	Y	Y	N
72977-3	Axen30	Y	Y	Y
72977-3-69268	Critical Care	Y	Y	Y
72977-3-84364	PureGreen24	Y	Y	Y
73232-1	ALPET D2	Y	Y	N

PureGreen24 消毒劑在名單上

消毒劑

- 有見及此，科學家趨向於研發新消毒元素，而近年最觸目及嶄新的莫過於由美國上市公司Pure Bioscience研發並擁有專利的SDC
- SDC是由檸檬酸及銀離子結合而成，比酒精毒性更低，但殺滅能力更廣泛。
- **PureGreen24**就是以SDC作為消毒元素的新型消毒劑

SDC如何殺滅病菌

- **PureGreen24**的活性成分SDC通過兩種模式殺滅微生物：
 1. SDC中的銀離子可代謝微生物包膜上的蛋白質及去激活其結構，令微生物死亡；
 2. 微生物會視SDC為食物來源，讓銀離子進入微生物。一旦進入微生物內，銀離子會改變微生物的DNA，停止該微生物的複製能力，並引起死亡。

<https://www.youtube.com/watch?v=BTzBmKD-jzU>



Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828



成份安全資料表評級 (MSDS)

- 健康危害性
- 易燃性
- 反應性

均為最理想水平

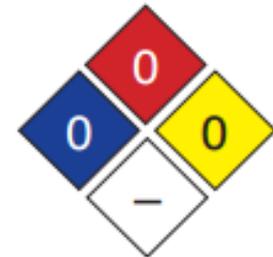
HMIS RATING:

Hazardous Material
Identification System

Health	0
Flammability	0
Reactivity	0

NFPA:

National Fire Protection
Association



Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

成份安全資料表評級 (MSDS)

Components	Exposure Limits			
	Wt%	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
None of the ingredients is considered hazardous according to the criteria of 29CFR1910.1200 and DOT Reg 49 CFR 172. Ingredients are listed for informational purposes to assist emergency medical response personnel.				
Water (CAS No. 7732-18-5)	>95	None	None	None
Citric Acid (CAS No. 77-92-9)	4.85	None	None	None
Silver Ions	0.0030	None	None	None

- OSHA PEL = 美國勞工部職業安全衛生管理局允許暴露限度
- ACGIH TLV = 美國政府工業衛生學家會議閾限值
- NIOSH REL = 美國國家職業安全衛生研究所建議接觸限度



與其他產品比較

特性	PureGreen24	暢銷品牌	PureGreen24 好處
EPA毒性評級	IV	II	IV是最低級. 可用於有小朋友/動物的地方
有效殺死金黃葡萄球菌	2分鐘	沒有證明	有效消滅金黃葡萄球菌
標準消滅細菌時間	30秒-2分鐘	10分鐘	更快更有效消滅細菌
消滅病毒/真菌時間	30秒-10分鐘	10分鐘	更快更有效消滅病毒/真菌
24小時延長保護**	有	沒有	減少工作成本
需要過水	不需要	需要	容易使用/減少工作成本
刺鼻氣味	沒有	有	減少長期吸入有害物質的危險
引致皮膚過敏	不會	會	適用於有小朋友/動物的地方
易燃	不會	會	適用於有小朋友/動物的地方
污染/損害織物	不會	會	減少物件損失
腐蝕性	沒有	有	減少物件損失

使用方法

PureGreen24 使用方法

A) 直接噴抹

- 1) 噴在手, 皮膚及物件 (等30秒-2分鐘 - 請查看各滅菌時間)
- 2) 再用紙巾, 任何乾布或MICROFIBER CLOTH(乾)抹乾即可

B) 霧化 (全屋/大面積)



PureGreen24 不含酒精及四季銨化學成份, 可直接噴手, 消滅病菌, PureGreen24 所含成份citric acid/silver ions是不需受香港藥物辦公室監控. 是市面上極少數不需貼上HK PERMIT:XXXXX. 而且更是市面上極少數消毒劑MSDS顯示為 Health 0 Flammability 0 Reactivity 0 , 安全可靠

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

可使用的地方

運動設施

- 健身室
- 更衣室
- Wrestling Mats
- 運動設備
- Artificial turf

有小孩的環境

- 屋企
- 玩具
- 學校
- 夏令營
- 托兒所

醫療

- 醫院
- 診所
- 牙醫
- 護理安老院

機構

- 學校
- 辦公室
- 政府機構
- 軍事機構
- 監獄
- 防護中心

海上

- 遊艇
- 帆船
- 郵輪

動物

- 獸醫
- 動物園
- 馬房
- 寵物店

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

滅菌能力

病毒	消滅時間
一型人類免疫缺陷病毒	30秒
輪狀病毒	30秒
人類冠狀病毒	30秒
禽流感	30秒
甲型流感病毒	30秒
甲型流感病毒 (H1N1)	30秒
豬流感	30秒
呼吸道融合病毒	30秒
腺病毒	60秒
單純性皰疹第一型	60秒
小鼠諾羅病毒	60秒
諾羅病毒	60秒
鼻病毒屬	60秒
小兒麻痺病毒	60秒

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

滅菌能力

細菌	消滅時間
綠膿桿菌	30秒
腸道沙門氏菌	30秒
金黃色葡萄球菌	2分鐘
李斯特菌	2分鐘
抗萬古黴素腸球菌	2分鐘
抗藥性金黃色葡萄球菌	2分鐘
社區型抗藥性金黃色葡萄球菌	2分鐘
社區型抗藥性金黃色葡萄球菌 (PVL)	2分鐘
大腸桿菌 0157:H7	2分鐘
鮑氏不動桿菌	2分鐘
曲狀桿菌	2分鐘
肺炎鏈球菌	2分鐘
嗜肺性退伍軍人菌	2分鐘

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828



滅菌能力

真菌

毛癬菌

消滅時間

5分鐘

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

12大優勢

1. 無色無味無嗅水劑
2. 不黏手
3. 無需過水
4. 國際認證+國際標準
5. 消毒快
6. 殺滅範圍廣
7. 病菌無法產生抵抗力
8. 不損健康
9. 無腐蝕性
10. 非易燃
11. 無毒性
12. 適用於任何表面



Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

包裝

- 1oz噴裝消毒劑
- 4oz噴裝消毒劑
- 32oz噴裝消毒劑
- 128oz家庭裝消毒劑
- 500ml泵裝消毒擦手液



常見問題

1. Disinfectant消毒劑 and Sanitizer消毒劑 有何分別?

大眾常有一種誤解以為Disinfectant消毒劑 and Sanitizer消毒劑有同樣消毒效力. 其實 sanitizers消毒劑只可以消滅某部份病菌(常以99.99% 作宣傳), 但是Disinfectant消毒劑是100%消滅病菌. 因病菌繁殖速度超快, 那部份沒有消滅的病菌很容易繁殖起來. 而且那部份繁殖起來的病菌是最強壯, 經過一段時間, 最終留下的病菌會對Sanitizer消毒劑產生抵抗力. PureGreen24 是100%消滅病菌, 而且還不會令病菌產生抵抗力(詳情請到問題2)

2. 為什麼那些病菌對其他消毒劑會產生抵抗,而對PureGreen24是不會的?

SDC (PureGreen24主要有效成份)以以下途徑消滅病菌1) SDC的銀離子會直接破壞它們的結構和代謝蛋白質. 2) 病菌會對SDC視作食物, 由SDC進入病菌體內, 從而破壞它們的DNA, 使它們不能繁殖.

請按此觀看SDC短片

3. 為什麼要在 EPA 註冊?

美國環境保護局 (EPA) 視所有消毒劑為死虫劑, 並要求所有消毒劑在美國註冊. 而且要求在美國每一個州註冊 PureGreen24 EPA 註冊編號為72977-3-84364, 並在所有州份註冊

4. 為什麼使用EPA 第四類別的消毒劑會比EPA 第二類別的消毒劑的好?

美國EPA不要求第四類別的消毒劑貼上任何警告字句: 例如; “誤服或吸入可能引致死亡/ 誤觸眼睛有可能引致眼睛嚴重受傷或永久致盲. 詳情請到EPA網站瀏覽.” 對人和寵物有危險” 的警告字句只會用於其他大部份的消毒劑. PureGreen24是第四類別消毒劑, 不含有害物質.

Gramada Limitada

聯絡人: 林小姐

電話: (853) 6556 8828

常見問題

5. 可以用PureGreen24 於有小朋友/寵物的地方?

可以用於玩具或小朋友接觸到的地方. 不需抹. - 是的!

可以用於運動設施..不需抹. - 是的!

可以用PureGreen24 於有人的地方 - 可以!

可以用PureGreen24 於有寵物的地方 - 可以!

6. PureGreen24 是清潔劑嗎?

PureGreen24 不是用來清潔油漬. 請先用清潔劑清潔, 最後再用PureGreen24 消毒. 其他一般清潔可以用PureGreen24/超微細纖維布 同時清潔同消毒.

7. PureGreen24 含有有毒物質嗎?

PureGreen24內含物質沒有被美國職業安全衛生總署(OSHA)或加州有毒物質表(CA Proposition 65)中列為有毒物質. PureGreen24 不含酒精, 漂白劑或其他有害物質.

8. 植物提取消毒劑跟 PureGreen24消毒劑有何分別?

植物提取消毒劑是Sanitizer 消毒劑(詳情請到問題一). 而且很多都是含有毒物質. 例如植物提取消毒劑含有 THYME, 從THYME 可以提出酚 (PHENOL). 酚是有毒物質. 而PureGreen24是不含有毒物質

9. 有沒有獨立研究去證明 PureGreen24 的功效?

有的, 如有興趣可以電郵索取 cs@puregreen24.com.hk

請同時留下聯絡資料

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

常見問題

10. 可以用任何樽儲存PureGreen24嗎?
只可以用不透明樽存放

11. 為什麼使用PureGreen24時, 同時用超微細纖維布會比純棉纖維布或衛生紙好?

請按此觀看超微細纖維布會和純棉纖維布的比較

12. 怎樣使用超微細纖維布?

我們建議同時使用PureGreen24/超微細纖維布消毒物件.

先噴PureGreen24到所需表面, 按照時間等待, 用超微細纖維布同時清潔及消毒品

13. PureGreen24 可以用於雲石表面上嗎?

PureGreen24 不建議用於雲石表面

14. 為什麼PureGreen24 EPA 註冊只是局限於無孔的硬表面上?

所有消毒劑EPA 註冊只是局限於無孔的硬表面上. 原因是無孔的硬表面能給不同測試直接比較. 有孔的如地毯, 衣服等都由不同物料製造, 任何的消毒劑都無法保證100%消毒有孔的表面

15. PureGreen24 儲存在什麼溫度呢?

雖然PureGreen24 在 0-100C (-32F – 212F)都有效力, 但是我們建議存放在室溫.

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828

常見問題

16. PureGreen24 需要任何警告提示嗎?

PureGreen24跟其他消毒劑不同, 是不需要任何警告提示

17. PureGreen24 跟漂白劑有何分別?

用漂白劑需要嚴格控制稀釋程序, 不當的稀釋會使消毒能力減弱

EPA 只承認Ultra Clorox 漂白劑可以消滅MRSA 抗藥性金黃葡萄球菌 (普通Clorox 漂白劑是不接受)

那個有效濃度是2400ppm (1 gallon 水有 5.33 oz 漂白劑).

需帶保護手套, 要等2分鐘才能消滅病菌, 要徹底過水, 很多時因為難聞的氣味而縮短時間, 家人和寵物都需要暫時迴避. 而且漂白劑會損害物料. 那些稀釋漂白劑是不能存放. 通常都會倒掉, 對環境做成污染.

Puregreen24 沒有以上的問題. 不需要稀釋, PureGreen24美國EPA第四類別的消毒劑. 不要求貼上任何警告字句; 不含有毒物質; 不需帶手套; 不會損害物料, 可以用於有人/寵物的地方, 不需過水, 減少對環境污染. 而且 PureGreen24 能有效消滅MRSA 抗藥性金黃葡萄球菌, 並有24小時延長保護.

Gramada Limitada

聯絡人：林小姐

電話：(853) 6556 8828