

# Dr.2000 ウォッシャーデイスインフェクター専用アルカリ洗浄剤 (WD-A)

安全データシート JIS Z 7253:2012 に基づき作成

## 1. 化学品及び会社情報

### 製品識別情報

製品名 : Dr. 2000 ウォッシャーデイスインフェクター専用アルカリ洗浄剤 (WD-A)

製品コード : WD-A

### 化学製品の推奨用途および使用上の制限事項

推奨用途 : 医療器材の汚れを除去する際に使用する自動洗浄器専用のアルカリ洗浄剤です。

### 会社情報

供給者 : キャノンメドテックサプライ株式会社

住所 : 神奈川県川崎市中原区今井上町9番1号

電話番号 : 044-739-6786

製造元 : 米国 マイクロサイエンティフィック社

755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 1-800-837-8140

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

物理化学的危険性	金属腐食性物質 区分1
健康有害性	皮膚腐食性/刺激性 区分1B 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1 皮膚感作性 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2
環境有害性	水生環境有害性(慢性) 区分3

### GHSラベル分類

絵表示



注意喚起語 : 危険

成分 : イタノールアミン  
水酸化カリウム

危険有害性情報：金属腐食のおそれ (H290)

重篤な皮膚の薬傷・目の損傷 (H314)

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)

臓器の障害のおそれ (肝臓、呼吸器系、中枢神経系) (H371)

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ (H373)

水性生物に有害 (H402)

**注意書き**

安全対策

他の容器に移し替えないこと。(P234)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P260)

取扱い後は手、前腕、顔をよく洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。(P270)

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)

応急措置

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。(P301+P330+P331)

皮膚に付着した場合：多量の水/石鹼で洗うこと。(P302+P352)

皮膚(または髪)に付着した場合：汚染された衣類を直ちにすべて脱ぐこと。

皮膚を水【またはシャワー】で洗うこと。(P303+P361+P353)

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。(P304+P340)

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。(P305+P351+P338)

ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。(P301+P311)

皮膚に付着し、眼に入った場合、飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。(P310)

皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。(P333+P313) 汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。(P362+P364)、(363)

物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。(P390)

保管

：施錠して保管すること。(P405)

耐腐食性/耐腐食性内張りのある耐食容器に保管すること。(P406)

廃棄

：内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

その他の危険有害性：追加加工時の危険：金属を腐食する可能性があります。

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区分：混合物

成分	濃度(質量%)	化学式	官報整理番号		CAS No.
			化審法 CSCL	安衛法 ISHL	
エタノールアミン	5.00 %	H2NCH2CH2OH	(2)-301	(2)-301	141-43-5
水酸化カリウム	4.95 %	KOH	(1)-369	(1)-369	1310-58-3

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 一般的な応急処置 : 直ちに医師に連絡すること。  
気分が悪いときは、医師の診察を受けること。(ラベルを見せること)
- 吸入した場合 : すぐに空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合 : 水/シャワーで皮膚を洗い流すこと。  
すぐに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。取り除くこと。  
直ちに医師に連絡すること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間慎重にすすぐこと。  
コンタクトレンズがあれば、取り外してすすぎを続けること。  
直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : うがいをすること。  
嘔吐を誘発しないこと。  
直ちに医師に連絡すること。

### 最も重要な症状および影響

- 吸入 : 気道を刺激する可能性がある。
- 皮膚 : 重度の皮膚火傷を起こす可能性あり。  
症状には、発赤、痛み、水疱がある。  
アレルギー性皮膚反応を起こす可能性がある。
- 眼 : 眼に重大な損傷のおそれ。  
症状には、不快感や痛み、過度のまばたきや涙の発生、著しい発赤や結膜の腫れなどがある。ヤケドをする可能性がある。
- 経口 : 飲み込むと有害のおそれ。  
胃の苦痛、悪心または嘔吐を引き起こす可能性がある。  
ヤケドや口、喉、および消化管の表面を刺激することがある。

### その他医学的助言と治療

その他医学的助言と治療：すぐに症状が現れないことがある。事故の場合や気分が悪いときは、直ちに医師の診察を受けること（できればボトルのラベルまたは SDS を見せる）。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火 : 水スプレー、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 不適切な消火剤 : 知られていない。
- 化学製品に起因する特定の危険有害性 : 燃焼生成物には以下が含まれますが、これに限定されない。  
炭素酸化物
- 火災時に発生する有害分解物 : 有毒な煙が放出されることがある。

消火を行う者の保護 : 適切な保護具なしで消火活動を行わない。  
自給式呼吸器を装着する。  
防護服を適切に装着する。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

一般対策 : 人体に対する注意事項：第8章で推奨する個人用保護具を使用する。危険区域を分離し、保護の措置を取っていない不必要な人員の立ち入りを禁止する。

### 非緊急要員向け

緊急時の対応 : 漏出区域を換気する。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないようにする。  
皮膚や目との接触を避ける。

### 緊急対応者向け

保護用具 : 適切な保護具なしで消火活動を行わない。

### 環境に関する注意事項

環境に関する注意事項 : 環境への放出を避ける。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込めのため：こぼれた物質を不活性物質（砂、バーミキュライトなど）で封じ込めおよび吸収させた後、適切な容器に入れる。下水道に流したり、水路に流入させたりしない。また適切な個人用保護用具（PPE）を使用。

洗浄の方法 : 材料をすくい上げて処分容器に入れる。  
周辺物の損傷を防ぐため こぼれた液体をウエスで吸収する。換気をする。

その他の情報 : 認可された場所で材料または固形残留物を処理してください。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

安全な取扱いのための注意事項：作業場の換気を良好にすること。  
皮膚/眼/衣類への接触を避けること。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
飲み込まないこと。  
開封時、取扱い時に注意すること。  
個人用保護具を装着すること。

衛生対策 : 汚染された作業衣は、職場から出さないこと。使用時に飲食、喫煙を行わない。  
製品の使用後は常に手を洗うこと。

補足情報 : 金属を腐食させる可能性がある。

### 保管上の注意事項

保管条件 : 子供の手の届かないところに保管する。  
元の容器、または耐腐食性および/または裏張りのある容器に保管する。

容器を密閉しておく。  
 施錠して保管する。  
 換気の良い場所に保管する。  
 冷所に保管する。

混触危険物質 : 金属

## 8. ばく露防止及び保護措置

エタノールアミン (141-43-5)		
JAPAN	ばく露限界 (JSOH)	3 ppm (7.5mg/m <sup>3</sup> )
JAPAN	ばく露限界 (ACGIH)	TWA 3 ppm、STEL 6 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	6 ppm

水酸化カリウム (1310-58-3)		
JAPAN	ばく露限界 (JSOH)	【Ceiling】2mg/m <sup>3</sup>
JAPAN	ばく露限界 (ACGIH)	TWA -, STEL C 2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/ m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

設備対策 : 作業場の換気を良好にすること。  
 手の保護具 : 適切な保護手袋を装着すること。  
 眼の保護具 : 保護眼鏡を装着すること。  
 皮膚と身体防護具 : 適切な防護衣を装着すること。  
 呼吸器保護具 : 換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用する。  
 呼吸用保護具の選択は、既知のまたは予想されるばく露レベル、製品の危険性、および選択した呼吸用保護具の安全な作業限界に基づいている必要がある。  
 環境ばく露管理 : 環境への放出を避ける。  
 その他の情報 : 製品の取り扱い、加工、保管を行う場所で、飲食や喫煙をしない。  
 食事や喫煙の前には手をよく洗う。  
 適切な労働安全衛生および安全手順に従って取り扱う。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 : 液体  
 外観 : データなし  
 色 : 無色  
 臭い : わずかな臭い  
 Ph : 13.35  
 相対蒸発速度 (酢酸ブチル=1) : データなし

融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: > 93.3°C
自己発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
燃焼性 (固体、気体)	: 燃焼性なし
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20°C)	: データなし
相対密度	: 1.29
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
粘性 動粘度	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: この製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では反応しない。
化学的安定性	: 通常の下で安定。
危険有害反応可能性	: 通常の下で使用する場合危険な反応はない。
避けるべき条件	: 熱、互換性のない材料。
反応させてはいけない物質	: 金属、酸
危険有害な分解生成物	: 炭素酸化物を含むが、分解生成物を発生しない。

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 分類されない。
急性毒性 (経皮)	: 分類されない。
急性毒性 (吸入)	: 分類されない。

未知の急性毒性 (GHS-JP)	混合物の 13.2%は未知の急性毒性の成分からなる (経口) 混合物の 28.63%が未知の急性毒性の成分からなる (経皮) 混合物の 33.63%が未知の急性毒性の成分からなる (吸入 (粉塵/ミスト) )
------------------	--

エタノールアミン (141-43-5)	
LD50 oral rat	1720 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1018 mg/kg

水酸化カリウム (1310-58-3)	
LD50 oral rat	284 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性 : 重度の皮膚熱傷及び眼の損傷を引き起こす。 pH : > 13.35

眼に対する重篤な損傷/刺激性 : 眼に重大な損傷を与える。 pH : > 13.35

呼吸器感作性または皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こす可能性がある。

生殖細胞変異原性 : 分類されない。入手可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていない。）

発がん性 : 分類されない。（入手可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていない。）

生殖毒性 : 分類されない。（入手可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていない。）

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 臓器(肝臓、呼吸器系、中枢神経系)に損傷を与えるおそれがある。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 臓器(中枢神経系)に損傷を与えるおそれがある。

吸引性呼吸器有害性 : 分類されない。（入手可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていない。）

## 1 2. 環境影響情報

環境一般 : 水生生物に有害

水生環境に対する未知の危険有害性 : 水生環境に対する未知の危険有害性成分は 0.4%含まれている。

(GHS-JP)

急性水生毒性 : 分類されない。

慢性水生毒性 : 分類されない。

エタノールアミン (141-43-5)	
LC50 fish 1	227mg/L (暴露時間 : 96 時間 - 種 : Pimephales promelas ファットヘッドミノー) [flow-through])
LC50 fish 2	3684mg/L (暴露時間 : 96 時間 - 種 : Brachydanio rerio ゼブラフィッシュ) [static]
EC50 Daphnia 1	65 mg/L (暴露時間 : 48 時間 - 種 : Daphnia magna オオミジンコ)
エタノールアミン (141-43-5)	
EC50 72h 藻類 [mg / L] 1	15 mg/L (種 : Desmodesmus subspicatus)
ErC50 (藻類)	2.5 mg/L
分配係数 n オクタノール/水	-1.91 (at 25 °C)
水酸化カリウム (1310-58-3)	
分配係数 n オクタノール/水	0.65
DR. 2000 Alkaline Detergent	
残留性及び分解性	データなし
DR. 2000 Alkaline Detergent	
生体内蓄積性	データなし
エタノールアミン (141-43-5)	
分配係数 n オクタノール/水	-1.91 (at 25 °C)

DR. 2000 Alkaline Detergent	
土壌中の移動性)	追加情報なし

オゾン層への有害性 : 分類されない。  
 その他の影響 : 追加情報なし。

### 1.3. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法 : 分類指示に従い、許可を受けた廃棄物処理業者で内容物/容器の処分を行う。

### 1.4. 輸送上の注意

#### 国際規制 (UN RTDG)

国連番号 : 1719  
 品名(国連輸送名) : アルカリ性アルカリ水溶液、N.O.S (ケイ酸カリウム、エタノールアミン、水酸化カリウム)  
 容器等級 : II  
 国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 8  
 Danger labels (UN RTDG) : 8



#### 海上輸送 (IMDG)

国連番号 : 1719  
 品名(国連輸送名) : アルカリ性アルカリ水溶液、N.O.S (ケイ酸カリウム、エタノールアミン、水酸化カリウム)  
 容器等級 : II  
 国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 8  
 Danger labels (IMDG) : 8



等級 (IMDG) : 8

#### 航空輸送 (IATA)

国連番号 : 1719  
 品名(国連輸送名) : アルカリ性アルカリ水溶液、N.O.S (ケイ酸カリウム、エタノールアミン、水酸化カリウム)  
 容器等級 : II  
 国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 8



Danger labels (IATA) : 8



等級 (IATA) : 8

海洋汚染物質 : 該当しない

MARPOL 73/78のAnnex IIおよびIBCコードに従ったバルク輸送

IBC プロダクト名 : エタノールアミン

IBC コード : 適用

シップタイプ : タイプ3

汚染物質カテゴリー : Y

日本の輸送上の規制

海上での規制情報 : 船舶安全法の規定に準拠すること。

航空上での規制情報 : 航空法の規定に準拠すること。

その他の情報 : 補足情報なし

**15. 適用法令**

労働安全衛生 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物

2-アミノエタノール (政令番号：21)

水酸化カリウム (政令番号: 316)

腐食性液体 (労働安全衛生法 第326条)

水質汚濁防止法 : 指定化学物質 (第2条第4項、施行令第3条の3)

大気汚染防止法 : 揮発性有機化合物 (第2条第4項) (VOC 排出量レポート2002年)

海洋汚染及び海上災害に関する法律：Non-hazardous Substances (無害物質) (第3条第4項)

Noxious Liquid Substances (有害液体物質) (第3条第3項施行令第1-2条)

外国為替及び外国貿易法 : 第2項の承認、(輸入貿易管理規則第4条第1項、2)、輸出貿易管理令

船舶安全法 : 腐食性物質

民間航空法 : 腐食性物質

港湾規制法 : 腐食性物質

輸出管理に関する法律、指定輸入品その他、有害廃棄物およびその他廃棄物 (バーゼル条約) :

廃棄物に含まれる有害物質 (法第2条第1項)

水道法 : Hazardous Substances(有害物質)

PRTR 法 : 第一種指定化学物質 (法第2条第2項、執行命令第1条、別表第1

2-アミノエタノール (条例番号：20) (5.0%)

労働基準法 : 職業病の原因となる化学物質 (法第75条第2項、条例別表第1-2号、第4-1号、厚生労働省整理番号第19号の36)

**16. その他の情報**

その他の情報 : なし

会社名：キャノンメドテックサプライ株式会社

第3版

発行日：2019年5月7日

改定日：2021年1月25日

SDS番号：D-0010

改訂日：2021年7月1日

製品名：Dr. 2000 WD 専用アルカリ洗浄剤(WD-A)

---

本 SDS は、作成時における最新の資料、情報、データに基づき作成したものであり、今後、新しい知見に基づき改訂する場合があります。

尚、SDS 中の注意事項は、通常の使用条件において適用されるものです。特殊な取扱いをされる場合は、ご使用者の責任において安全対策を実施してください。本 SDS は、その記載内容を保証するものではありません。