

環境対応型の洗浄を可能にします。

強アルカリオン電解水* 生成機

ZKジュニア

NEW



- 一度に強アルカリオン電解水 (pH12.5) 20ℓ を生成。
- 小型コンパクトタイプで設置場所を選びません。(機械全幅 350mm)
- 化学物質、BOD、COD 等、環境汚染物質の含有量ゼロ。
- 界面活性剤を含まないので、すすぎ作業が大幅に減少。
- 除菌・消臭効果もあります。



▲カーペットの洗浄。



▲床の洗浄及び剥離。

* ZKジュニアで生成する強アルカリオン電解水 (pH12.5) は塩 (NaCl) を一切含みません。

ZKジュニアで生成した電解水の特長

- 優れた洗浄力
- BOD、CODゼロ
- 化学合成物質ゼロ
- 発泡性ゼロ
- 静電気・帯電防止効果あり
- 除菌・消臭効果あり
- すすぎ作業の短縮

乳化テスト(食物油)



水 pH12.5 洗剤A (50倍)
従来の洗剤との比較テスト。同等の乳化(洗浄力)を發揮。

泡立ちテスト(鉱物油)



洗剤B (20倍) pH12.5
従来の洗剤との比較テスト。泡立ちはほとんどありません(画像はシェーキング後10分経過したもの)。

pHのお話

pH11.5のアルカリイオン水とpH12.5のアルカリイオン水ではアルカリ度が10倍異なり、洗浄力において大きな差が生じます。



pH11.5のアルカリイオン水は、pH12.5のアルカリイオン水を10倍に希釈した状態と同等になります。

特 長



- 液晶タッチパネルは日本語対応で、生成操作だけでなく、生成完了までの時間や添加剤の投入、メンテナンス等の表示をします。



- 別容器へのくみ出しも簡単にできます。(直射日光を避け、密閉状態で保管すれば約半年間の保存が可能です。)

付属品・消耗品

<付属品>

- ◆添加剤……………18個
- ◆タンク洗浄剤(100g×2袋)……1セット
- ◆pH試験紙……………1個

<消耗品>(別売)

- ◆添加剤……………1セット(炭酸カリウムタブレット60個入)
- ◆タンク洗浄剤(100g×2袋)……1セット

導 入 事 例

●洗浄に

- ・木床・ぬり床・シート床、カーペット等の洗浄に最適です。
- ・汚れを取るだけでなく、消臭や除菌効果もあります。
- ・塩を含まないので錆びることが無いだけでなく、酸化防止、防錆等の効果があります。
- ・窓、外壁、クロス等の洗浄もすすぎいらずで効率よく作業ができます。

●その他の用途

- ・水洗塗装ブースのタンク水(腐敗防止)として
- ・水溶性クーラントの希釈水(腐敗防止)として
- ・ビルメンテナンス全般での洗浄水として
- ・ワックス剥離作業の希釈水として
- ・病院、介護施設などでの清掃時の洗浄水として

- 詳しくは弊社営業員にお問い合わせください。

主 な 仕 様

仕様		型式	ZKジュニア
電 源			単相100V 50/60Hz
消 費 電 力			250W
生 成 量			20ℓ/回 (1回の生成時間は60分)*
供給水の水温			10~30℃
供給水の配管径			16A
電解セル交換時間			生成2,000回毎
寸 法	全 幅		350mm
	奥 行		450mm
	全 高		1,210mm

備考：・性能の向上、改善のため上記仕様を予告なく変更することがございますので、あらかじめご了承ください。

・上記商品はPSEを取得済みです。

・性能維持のため、100回生成ごとに専用洗浄剤によるタンク洗浄が必要です。

*：・水質により生成時間が60分以上必要な場合があります。

■ご用命は…



蔵王産業株式会社

本社 / 〒135-0001 東京都江東区毛利 1-19-5

TEL:03-5600-0325 FAX:03-5600-0518

<http://www.zaohnet.co.jp>

■営業所の所在地及び電話番号

札幌/0133-73-8411	横浜/045-866-2221	大阪/06-6971-8011
仙台/022-378-8840	長野/0268-64-6331	神戸/078-794-3101
宇都宮/0289-76-1831	新潟/025-286-1811	岡山/086-292-5191
水戸/029-243-2571	静岡/054-238-0671	広島/082-277-5821
船橋/047-434-0020	金沢/076-240-8311	高松/087-870-6721
川越/049-226-1130	名古屋/0568-31-6121	福岡/092-621-6415
東京/03-5600-0511	京都/075-594-6211	鹿児島/099-269-7021

作成日 2003年12月1日
改定日 2009年4月16日

製品安全データシート (MSDS)

1. 製品及び会社情報

製品名 アルカリイオン水
会社名 蔵王産業株式会社
住 所 東京都江東区毛利1-19-5
担当部門 商品部
電話番号 03-5600-0321
F A X 03-5600-0564

2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物
化学名又は一般名 : アルカリイオン水
適用法令成分 含有量 (%) 化学式 化審法番号 安衛法番号 CASNO
水酸化カリウム 0.1 KOH 1-369 該当なし 1310-58-3

その他成分 水(純水)
労働安全衛生法 第57条の2第1項政令指定物質
危険有害物質 : なし
P R T R法 : 非該当

3. 危険有害性の要約

- ・最重要危険有害性 : なし
- ・有害性 : 無害
- ・環境影響 : 水域環境に対し悪影響を及ぼさない。
- ・物理的及び化学的
危険性分類の名称 : 特になし
- ・分類の名称 : 該当なし

4. 応急処置

- ・飲み込んだ場合 : 特に問題はありませんが、念の為大量の水道水を飲み、下痢が激しい場合は、必要に応じ医師の診断を受ける。
- ・皮膚に付着した場合 : 問題なし、手拭で拭き取る。
- ・目に入った場合 : 直ちに流水(水道水)で洗い流す、コンタクトレンズを使用している場合は取り除いて流水する、必要に応じ眼科医の診断を受ける。
- ・吸引した場合 : 問題なし

5. 火災時の処置

- 消化剤 : 周辺の火災に適切な消化剤を選択し消化する。
- 特定の消化方法 : 不燃物であるから、周囲の火災に適切な消化剤を選択し消化する。
- 消化を行う者の保護 : 消化作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク等）を着用する。

6. 漏洩時の処置

- 人体に対する注意事項 : 目や口に入らないように注意して拭き取る。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を直接に河川や下水に流さないように注意する。
- 除去方法 : 吸引機等で空容器に回収する。残分は酸性液中で中和する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

- 技術的対策 : 目や口に入らないようにする。
- 注意事項 : 特になし
- 安全取扱い注意事項 : 特になし

保管

- 適切な保管条件 : 日光の直射を避け、通気の良い室内に保管する。
: 使用しない時は、容器を密閉する。
: アルカリイオン水なので、酸性水と一緒に保管しないで下さい。
- 安全な容器包装材料 : 製品使用容器に順ずる。

8. 暴露防止及び保護処置

設備対策 : 取り扱い場所は、局所排気装置又は全体排気装置の設備が望ましい。

化学名 : アルカリイオン水

管理濃度 : 未設定

許容濃度 : 0. 1% （炭酸カリウム）

保護具

- 手の保護具 : アレルギー性の方は、ゴム手袋を着用する。
- 目の保護具 : 極力、保護眼鏡を着用した方が良い。
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖長ズボン（材質の特定なし）、ゴム長靴（皮膚付着問題なし）

適切な衛生対策 : アレルギー性の方は、取り扱い後手洗い並びに洗顔を行う。

9. 物理的及び化学的物質

物理的状态

- 形状 : 液体
- 色 : 無色透明
- 臭い : 無臭
- PH : 12. 5

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

- 融点（℃） : データーなし

- ・融点（℃）： データーなし
- ・引火点（℃）： なし
- ・発火点（℃）： なし
- ・爆発特定
 - ・爆発限界： 水素ガス：空気中の爆発範囲 4, 0～75, 6 VOL%
： 熱、紫外線等で爆発する恐れがある。
- ・蒸気圧（Pa）： データーなし
- ・密度： 約1. 0（25℃）

溶解性

- ・水溶解性： 水に溶解
- ・溶媒溶解性： データーなし

10. 安定性及び反応性

- ・安定性： 通常取り扱いで安定
- ・反応性： データーなし
- ・危険有害な分解生生物： なし

11. 有害性情報

急性毒性

- ・化学物質名： アルカリイオン水
- ・急性毒性： なし

局所効果： データーなし

発がん性： 日本産業衛生学会、ACGIH、NTP、IARの
いずれにも記載なし。

変異原生： 該当なし

12. 環境影響情報

残留性／分解性： 環境に対する影響はない。

生体蓄積性： データーなし。

生態毒性

- ・魚毒性： データーなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物： PH12. 5以上の強アルカリは特別管理産業廃棄物であるから、
廃掃法に定められた基準に従うこと。

： 多量の水で希釈して排水溝に流す。

汚染容器・包装の廃棄： 環境への影響が無いので、ゴミ分別に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

- ・国連分類 : 該当なし
- ・国連番号 : 該当なし

- 輸送の特定の安全対策及び条件 :
- 取り扱い及び保管上の注意、の項の記載に従う。
 - 水濡れに注意するとともに、落下・衝撃等により容器を傷めて内容物を飛散させる事のないように取り扱う。
 - 酸性物との混載は避ける。
 - 船舶安全法に定めるところに従う。
 - 航空法に定めるところに従う。

15. 適用法令

- ・特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（P R T R） : 該当しない
- ・消防法 : 該当しない
- ・毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- ・労働安全衛生法（第57条の2） : 該当しない
- ・化学物質管理促進法 : 該当しない

16. その他の情報

・記載内容の取り扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかも知れません。また新しい見地の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合には、出展等良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。

なお、記載のデータや評価に関してはいかなる保障もなすものではありません。また、記載事項は通常の手続きを前提としたものですので、特殊な取り扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱い願います。

製品の譲渡時にはMSDSを添付して下さい。

尚、この情報は新しい知見及び試験等により改訂されることがあります。