

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名 スーパーアルカリイオン水 (pH12.5)
会社名 株式会社Eプラン
住 所 千葉県船橋市高瀬町 31-6
担当部門 営業本部
電話番号 047-404-9240
FAX 047-404-9241

2. 危険有害性の要約及び取扱上の注意

GHS分類

健康に対する有害性

- ・急性毒性 (経口) : 区分外
- ・急性毒性 (吸入・ミスト) : 区分外
- ・皮膚腐食性・刺激性 : 区分外
- ・眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分外
- ・呼吸器感作性 : 区分外

環境に対する有害性

- ・水生環境急性有害性 : 区分外

ラベル要素

絵表示又はシンボル

3. 組成及び成分情報

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	0.17	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
PRT法 : 非該当

4. 応急措置：対象外

5. 火災時の措置：対象外

6. 漏出時の措置：対象外

7. 取り扱い及び保管上の注意：対象外

8. ばく露防止及び保護処

適切な衛生対策

アレルギー性の方は、取り扱い後手洗い等を行う

9. 物理的及び化学的物質

物理的状態

- ・形状：液体
- ・色：無色透明
- ・臭い：無臭
- ・PH：12.5

物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲

- ・融点（℃）：データなし
- ・引火点（℃）：なし
- ・発火点（℃）：なし
- ・蒸気圧（Pa）：データなし
- ・密度：約1.0（25℃）

溶解性

- ・溶媒溶解性：データなし

10. 安定性及び反応性

- ・安定性：通常の手続きで安定
- ・反応性：データなし
- ・危険有害な分解生生物：なし

11. 有害性情報：対象外

12. 環境影響情報：対象外

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : PH 12.5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
- 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 : 「7. 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（PRTR） : 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

安全データシートは、安全な取扱を確保するための参考情報として、取り扱う事業者を提供されるものです。

取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で活用されるようお願いいたします。

従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。

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る場合がございます。

重要な決定等にご利用される場合には、出典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。

製品の譲渡時には安全データシートを添付して下さい。

抗菌力資料

株式会社 Eプラン

1, 物理化学的性質

強アルカリ電解水	PH	12~12.7
	酸化還元電位	-900mv以上(生成時)
	溶解成分	炭酸カリウム1g/L以下
	発生ガス	水素ガス
	性状	希薄な水酸化カリウムと類似(KOH)
	比重	1(水と同じ)

2, 強アルカリ洗浄水における抗菌力試験

(財団法人東京顕微鏡院報告書参照引用)

試験菌	試験区	単位cfu/ml			
		初発菌数	30秒後平均	5分後平均	15分後平均
①大腸菌	検体品	8.8×10^5	0	0	0
	対照品	8.8×10^5	5.2×10^5	4.7×10^5	4.9×10^5
②腸炎ビブリオ	検体品	1.2×10^5	0	0	0
	対照品	1.2×10^5	1.1×10^5	9.5×10^4	9.4×10^4
③サルモネラ	検体品	4.9×10^5	0	0	0
	対照品	4.9×10^5	5.6×10^5	5.7×10^5	5.7×10^5
④腸管出血性大腸菌O157	検体品	5.0×10^5	0	0	0
	対照品	5.0×10^5	4.2×10^5	4.5×10^5	3.9×10^5

※ すべての細菌を死滅できるわけではございません。

3, 含有成分 (100mL当り)

- ① 純水 10 μ s/cm² 99.9mL
- ② 炭酸カリウム 0.1mg

参考資料 一般財団法人機能水研究振興財団



強アルカリ水 (SAIW=one wipe)

強酸性電解水生成装置の陰極側において生成する強アルカリ性 (pH10.5~11.5) の電解水です。

油脂の乳化やタンパク質の分解など有機物汚れの除去に優れています。この能力を利用して、酸性電解水処理では殺菌しにくい結核菌などを、強アルカリ性電解水で前処理すると酸性電解水で容易に殺菌できるようになります。電解水を利用した内視鏡洗浄消毒器において有効活用例があります。また、強アルカリ性電解水は単独で清掃にも活用されています。なお、油污れや有機物汚れの洗浄除去を目的としたpH12超の強アルカリ性電解水もあります。

ただし、誤って目に入ったときは粘膜を損傷する恐れがあるので、すぐに水道水で洗眼してください。