

K・ガードの特性

【開発の経緯】

二酸化塩素の欠点である強烈な塩素臭、激しい劣化、気化を出来るだけ最小限に食い止めるための研究成果で生まれた化学製品で、別名・安定型次亜塩素酸ナトリウムと呼ぶ。

二酸化塩素はオゾンに次ぐ優れた殺菌、酸化力を有するが、強烈な二酸化塩素臭が発生し、密閉型容器に保存して運搬するとガス漏れが起こり気管に障害を与えるため、二酸化塩素水の運搬は諸外国では禁止されている。

二酸化塩素は水にガス状のまま溶け込んでいるため少しの衝撃、又、紫外線に対して敏感に反応し低温、暗所で保管しても生成時の濃度維持は 30 日が限界である。

故に、殺菌・酸化を行う現場で二酸化塩素発生装置を設置して生成することが義務付けられている。

一方次亜塩素酸ナトリウムは安価で、しかも高濃度で市販され、殺菌剤として使用するときは大変便利の良い化学薬品であるが、悪臭に対する消臭機能は殆どない。

殺菌力は二酸化塩素に次ぐ、又ある時には同等以上の力を発揮するが、中性域を超えると其の力は極端に落ちる。また、二酸化塩素と同様、金属を容易に腐食させるので充分注意が必要である。

二酸化塩素と次亜塩素酸ソーダーの欠点を取り除くために開発された。

【特徴】

殺菌力は、二酸化塩素・次亜塩素酸ナトリウム（残留値 0.3~0.4mg/l）より少し劣るが、5ppm で大腸菌を不活化させることが出来る。勿論無臭で、安定化二酸化塩素で同等の力を発揮させるには 750ppm を必要とします。

消臭力としては、硫化物を中和する力は二酸化塩素の 10 分の 1 程度であるが、メルカプタン、アンモニア他の混在した悪臭には優れた力を発揮する。

過去の一例、東京・三軒茶屋の東急ストア内で、石鹸売り場、コーヒー豆売り場、ケーキ売り場が元々離れた場所に位置していたが、コーヒー売り場もケーキ売り場も石鹸の匂い以外はしなかった。空調ダクトに希釈した安定化二酸化塩素の噴霧を開始したところ、どうにか各箇所の判別が付くようになった。

然し、空調ダクトから赤錆が流れ始め、急遽安定型次亜塩素酸ナトリウム製

剤に切り替えたところ、匂いの混在が無くなり、コーヒーの良い香りと、ケーキの甘い香りと石鹼の清潔そうな薄い香水の香りが漂うようになった。後日ダクトを調べましたところ、安定化二酸化塩素による赤錆の発生で修理費に 500 万円を要することが判明した。

BMSA（感染症研究所の OB 集団による細菌研究機関）の簡単な実験によると、水道水を 2 個のコップに取り、片方のコップに安定型次亜塩素酸ナトリウム製剤を 1 滴落とし、観察したところ、無添加のコップの水は 2 日目に濁り始め（菌の発生による）、後者は 2 週間を経過しても透明度に変化は見られなかった。

【不活化能力】

菌種	濃度	減菌%	時間 (分)
大腸菌	5ppm	99.12	4
	5ppm	99.43	5
	7ppm	99.35	2
	7ppm	99.79	3
	7ppm	99.91	4
	10ppm	99.93	30 秒
	10ppm	99.92	1
緑脳菌	10ppm	>99.99	2
	5ppm	99.17	4
	5ppm	99.85	5
	7ppm	99.99	5
	10ppm	99.72	15 秒
黄色ブドウ球菌	10ppm	>99.99	30 秒
	5ppm	99.25	5
	7ppm	99.32	4
	7ppm	99.65	5
	10ppm	99.62	30 秒
	10ppm	99.89	1
	10ppm	99.994	4
レジオネラ菌	5ppm	92.55	5
	10ppm	92.58	1
	10ppm	98.25	3
	10ppm	99.82	5

上記は株式会社ビーエルによる殺菌データー

インフルエンザウイルス（亜型：H3N2）

	130ppm	>99.93	30 秒>
	130ppm	>99.93	60 秒>
	87ppm	>99.93	30 秒>
	87ppm	>99.93	60 秒
	65ppm	>99.93	30 秒>
	65ppm	>99.93	60 秒
犬パルボウイルス	145ppm	>99.84	30 秒>
	96ppm	>99.84	30 秒>
	145ppm	>99.937	60 秒
	96ppm	>99.937	60 秒
豚コロナウイルス	145ppm	>99.84	30 秒>
	96ppm	>99.84	30 秒>
	145ppm	>99.93	60 秒
	96ppm	>99.93	60 秒

上記は財団法人畜産微生物研究所による殺菌データ（他社が取得）

無味、無臭で食品加工用機器、機材の殺菌を処理目的として大変優れた効果を発揮します。

金属を錆びさせ難い（アルミを除く）

使用濃度 100～200ppm

取扱上の注意事項：

取り扱いが簡便、酸類と絶対に混ぜない、有害なガスの発生がある

以上の特徴を備えております。

平成 22 年 11 月 9 日

河野薬品株式会社

ご使用になられる皆様へ

ご最真にあずかり誠にありがとうございます。

K・ガードは

細菌類 ウィルス類 真菌類 (カビ類)

に対し速やかなる殺菌効果(食品添加物の殺菌料に認定)があります。

但し B型、C型肝炎ウィルス、結核菌、多くの芽胞菌

に対し殺菌効果はありません。

人体はもちろん、小さな生物やペットに対しても、至って安全であります。
誤飲しても25リットル以上でなければ、ノド粘膜に異常をきたすことは
ありません。

又、目に入っても異常をきたす事はありません。

※ ※ ※ 念のため水でお洗い下さい)

皮膚への刺激に関しまして、

アルコール製剤よりも

やさしく、刺激は殆どありません。

人体で、手の消毒以外にお使いの場合には、医師相談のもとでお使い下さい。

本製品は強力な消臭力を有しています。

噴霧使用にてお使いの場合 錆 脱色 の心配は有りません。

薬剤の保管の留意点は

- ・極力太陽光(紫外線)は避けて下さい。
- ・液温が+60℃以上、-4℃以下にしないでください。
- ・開封後はしっかり栓を閉じてください。(2年以上効果は落ちません)

川本建設株式会社 環境事業部

担当者: 播本

大阪市西区西本町1-13-36

☎ 080-3778-0391

除菌・有効塩素 200ppm

除菌消臭剤

【除菌消臭剤】

+9

【名称】 次亜塩素酸ナトリウム製剤

【商品名】 K・ガードプラスnine

【成分及び含量】

次亜塩素酸ナトリウム 0.020%

臭素(臭素) 99.980%

【規格】

【使用用途】 介護施設、学校施設、食品加工工場

等付、飲食施設、ペット等の施設、消臭

の目的として使用して頂きたい。

【使用法】 対象物に直接噴霧、または水に希釈

して使う下さい。

【使用量】 目的の洗浄濃度参照しないでお使い。

【お問い合わせ】

TEL: 06-4271-8481 FAX: 06-4270-0113

E-MAIL: info@kaminohama.co.jp

K・ガード

～使用上の注意～

- 本品は弱酸性に調整済み。
- 使用の際は、換気を行い換気を促す。
- 使用後は必ず換気を行い換気を促す。
- 目に入らないよう注意。
- 皮膚に付いたら、流水で洗い流す。
- 金属に付いたら、腐食を促す恐れあり、他の
- 器具に付いたら、使用を促す恐れあり、他の
- 器具に付いたら、使用を促す恐れあり、他の
- 器具に付いたら、使用を促す恐れあり、他の

～緊急措置～

- 飲み込んでしまった場合は、必ず水を飲んでください。



ケイブ 20
KCP 40
KPA 50



457201971241