



Formula G-510 外食産業・食品加工産業

フォーミュラG-510は濃縮タイプの他用途に使用できるコロイド洗剤で、すばらしい洗浄作用を示します。また、苛性洗剤や溶剤にありがちな有害な副次的影響もありません。

OSHA と USDA

米国労働省安全局 と 米国農務省食品衛生局

OSHA 基準 § 1910.1200 (米国労働省安全局)

この基準の要請は

この基準は、米国製造業者（産業区分D：S I Cコード 20~39）に対し、文面による情報やラベル、その他の警告文及び、データシートや従業者教育を通じて、就業者に取り扱いを行う危険化学物質に対する情報を与えることを要請しています。

OSHAのいう「危険物質」とは

「危険物質」とは、健康に危険を及ぼす化学物質及び物理的危険を生ずる化学物質です。物理的危険を生ずる化学物質には、発火性物質、爆発性物質、引火性物質が含まれます。

フォーミュラG-510は危険物質か

フォーミュラG-510はOSHAの基準に従えば、職場に健康上の危険又は物理的な危険をもたらす物質ではありません。フォーミュラG-510は非危険物質です。

事業者にとって、これは何を意味するものか

フォーミュラG-510のような非危険物質を使用している雇用者は、安全な職場環境に貢献しているのみならず、この基準によって要請されている危険物質取り扱い情報の普及にかかるコストと管理の手間を省けることにもなります。

USDA (米国農務省食品衛生局)

フォーミュラG-510は合衆国の食肉、養鶏、養卵検査プログラムに従って運営される公立施設の床及び壁面洗浄用の洗剤として認定されています。

全米で約30年の販売実績を誇り、目下世界中で下記企業を含め業務用洗剤として繰返しご使用いただいております。(厨房等外食産業含む)

ディズニーランド、ディズニーフランス、ディズニーワールド、ヒルトンホテル、 ハイアットホテル、ユナイテッド航空、フォードモーターズ、ボーイング社、 ホワイトハウス、米国海軍、スナップオンツールズ	等数百社以上
---	--------

一般によく使用されている業務用洗剤

一般によく使用されている業務用洗剤は用途によって様々な種類があり、その数はメーカーも様々ありますので100種類以上はあります。使用に関して、成分に石油系溶剤を含むものが多く、さらに発泡剤もほとんどの製品に含まれています。即効性・ひどい汚れ・油汚れに対して揮発性溶剤、漂白剤、塩素系溶剤、アルカリ剤を含むものもあります。また、最近は殺菌効果等の為に消毒剤も含まれているものまであります。使用後は発泡剤を含むため泡立ちが必要以上にあり、すすぎ等に時間がかかります。(泡立ちと、洗浄効果はほとんど関係ありません)排水後は生分解しないものや、生分解をしても極端に早いか、極端に遅いかのどちらかで自然の生態系を狂わす恐れもあるといわれています。

上記の事をまとめると

- ・ 色々な種類の成分・洗剤があるため間違った使用をすると洗ったものを傷める恐れがある。(変色、ひび割れ、侵食、光沢が無くなる、溶ける、等。洗剤容器に記載はされていないが、「指輪・腕時計等は、必ずはずして下さい」との某メーカーHPに記載あり。)
- ・ 用途、場所別に洗剤をそろえるため、輸送コスト、収納スペース、使用後のゴミ等の増加。
- ・ 石油系溶剤、揮発性の高い溶剤を含むため、手荒れを起こしやすい。
- ・ 揮発性溶剤、塩素系溶剤を含むものはガスを発生することがあり、他のものと併用できない。
- ・ 汚れは良く落ちるが、手荒れ防止の為に、手袋・マスク等をしなければならない。
- ・ 発泡剤を含むためすすぎに時間がかかり、すすぎ用の水を多く使用しなければならない。
- ・ 溶剤・殺菌剤の影響で、浄化槽の微生物まで死んでしまい浄化効率が低下する。
- ・ 香料、ケミカル臭、洗剤特有の臭いが残ってしまう。
- ・ 石油溶剤等で作られている為、大変安価ではあるが環境・人体に悪影響を及ぼすことが多い。
- ・ 洗剤単品は非常にコストは低いが、意外に別のことにコストがかかっている。(認識が浅い)

アルカリ剤・・・主に水酸化ナトリウム、水酸化カリウムを使用していることが多く、含有率5%以上含まれる場合は「医薬用外劇物品」として取り扱いに注意しなければならないが、5%以下の場合「非劇物品」となり記載はされないが物質は同じ物なので基本的に取扱注意です。別紙、国際化学物質安全カード参照。

殺菌・除菌・抗菌は誤解をしやすいので注意してください。

殺菌 細菌を殺すこと。熱、薬品などで行う。 除菌 有害な菌を取り除く

抗菌 細菌の増殖を抑えること

フォーミュラG - 510

「フォーミュラG-510」はあらゆる用途、場所、汚れに対応しています。この製品一つで、厨房内、加工工場内、店舗内の洗浄に対応し、洗浄するものも選びませんので、用途別に洗剤を揃える必要はありません。成分は北米の針葉樹から取れる純度の高い樹液を使用しており、石油系溶剤を一切含みませんので、口や目に入っても問題が無く、手荒れの心配な方、皮膚の弱い方でも安心してご使用いただけます。洗剤成分の排水後は自然界のバクテリアによって約1週間から10日で生分解されますので、廃水処理の必要はなく環境保護にも配慮しております。又、排水にはG-510成分がまだ十分に残っている為、排水口や配水管、グリストラップ、下水管までも洗浄します。希釈タイプの洗剤ですのでコストパフォーマンスにも優れています。発泡剤等の溶剤まない為すすぎ等が楽で、節水にもつながります。

フォーミュラG-510の特徴

- ・ 純度の高い植物性の洗剤
- ・ 用途別に洗剤を揃える必要が無く、輸送コスト、収納スペース、使用後のゴミ、等の減少。
- ・ 金属、漆器、プラスチック、皮、ゴム、石、繊維、食物、等殆どの物質を洗浄できます。
- ・ 洗ったものを傷めることはありません。
- ・ 手荒れの心配が少なく、人体への影響はなし。
- ・ 刺激性、有毒ガスの発生が無い為、手袋、マスク、等の防護の必要はなし。
- ・ 発泡剤を含まない為すすぎ等が容易。節水による経費節減。
- ・ 拭き掃除では、2度拭き不要。
- ・ 中和、浄化等の特別な排水処理の必要も無く、排水でグリストラップも洗浄し、メテナンスサイクルがのびて大幅コストダウン。しかも、地球に優しい。
- ・ ほのかに樹液の臭いはするが、気になる程度ではないので接客業にも安心して使用できます。
- ・ カビの抑制・除去効果があり、バクテリアを静止させる効果がある。
- ・ 防錆作用・防食作用あり。あらゆる金属面の汚れを取り除き、腐食を防ぐ。
- ・ 濃縮液を水で1～1500倍ぐらいに薄めて使用する為、結果的にはコストダウン。

フォーミュラG-510は米国のゲイロード社が開発し、この会社は米国で50年の実績を誇る厨房の排煙ダクトのメーカーであり、ホワイトハウス、ディズニーランド、ヒルトンホテル等に使用されている排煙ダクトは、ほとんどゲイロード社のブランドです。

その排煙ダクトの脱脂用の洗浄剤として、このコロイドクリーナーが開発されました。『フォーミュラ G-510』はゲイロード社の特許商品であります。

外食産業用途については、『G-510 Hand Book』外食産業及び食品加工用途(P6)をご覧ください。

飲食店での使用実例

：和食レストラン様、ラーメンチェーン店様より頂きました
フォーミュラG - 510の使用実例です。

食器洗いの場合

- * ニヶ所あるシンクの一つへ、30～50倍希釈の洗浄液を作り、浸け置き洗いで洗浄をしています。
- * 洗浄液の交換の目安は、一日か洗浄効果で交換しています。
- * シンクにお湯を使って洗浄力を上げている場合、水もしくはぬるま湯への変更が可能となり、光熱費が削減される。
- * すすぎは、洗浄液で一度すすぎ、もう1箇所のシンクへ水を溜めすすいでいます。又、泡立ちが少ない為すすぎが楽で、節水の面で（上下水道代）経費の削減につながります。

厨房及び店内(フローア-、トイレ)洗浄の場合

- * 開店準備フローア-洗浄では、20～30倍希釈液をスプレー等で散布し、モップもしくはブラシで洗浄し、洗浄液を回収し自然乾燥させる。
- * 閉店後の厨房洗浄では、20～30倍希釈液で洗浄する。また、油污れの酷い箇所の洗浄は、5～10倍希釈液で洗浄する。
- * トイレの洗浄は、10～20倍希釈液をスプレー等で散布し、3～5分後ブラシ等で洗浄する。汚れ落ちが悪い場合は、閉店後、3～5倍の希釈液を散布し、翌日洗浄する。

付帯効果

排水口、配水管、グリストラップまでも洗浄し、著しく油分が無くなる。洗浄担当社が吸い込み防止による換気、手荒れ防止の為の手袋など、人体に対しての防護品が必要なくなり、労働環境を向上させる。食品添加物検査に合格しており、万が一人体に入っても安全である。