

# Technical Service Data Sheet

無窒素・無リン系 中性液体 器具洗浄剤(浸漬タイプ)

## エスクリーン WO - 23

S - CLEAN WO - 23

エスクリーンWO - 23は、無窒素・無リン系の中性浸漬タイプの液体器具洗浄剤です。  
実験器具(ガラス・石英・金属・陶磁器・プラスチック等)に付着した汚れを優れた洗浄力で洗浄します。

### <特 長>

中性であるため、器具に対する腐食性が少ないです。  
リン・窒素測定用器具の洗浄に適しています。  
アルカリ剤を添加することにより、アルカリ性器具洗浄剤としても、ご使用頂けます。  
河川や湖沼における富栄養化の原因となる、リン化合物及び窒素化合物を含んでいません。  
P R T R (化学物質排出移動量届出制度)の対象となる化学物質(毒性・発ガン性等の有害物質)を含んでいません。  
生物の生殖器官に有害とされる環境ホルモン(内分泌攪乱物質)に該当する化学物質を含んでいません。  
(ノニルフェノール誘導体含有せず)。  
生物分解性が悪く、環境や水洗後の器具に残留し易い界面活性剤であるABS(分鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩)及びLAS(直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩)を含んでいません。  
毒物劇物取締法及び消防法に該当しません。

### <成 分>

ノニオン系界面活性剤  
アニオン系界面活性剤  
有機ビルダー

### <物 性>

性 状	無色透明中性液体
pH(20 )	8.5 (2%水溶液)
比重(20 )	1.034
曇 点	約50
C O D	425mgO/l(0.5%水溶液)
B O D	740mgO/l(0.5%水溶液)

上記の数値は、代表値であり規格値ではありません。



佐々木化学薬品株式会社

京都市山科区勸修寺西北出町 10  
TEL (075)581-9141 FAX (075)593-9784  
支店：滋賀 営業所：鹿児島・東大阪

# Technical Service Data Sheet

## < 使用方法 >

使用濃度	通常使用	1 ~ 2 % (水で50 ~ 100倍希釈)
	極端な汚れ	5 ~ 10 % (水で10 ~ 20倍希釈)
	超音波併用	1 % (水で100倍希釈)
洗浄温度	20 ~ 50 温度を上げると洗浄効果が上がります。 温度を上げると界面活性剤特有の臭いが強くなります。	
洗浄時間	2時間 ~ 24時間完全浸漬 (超音波併用の場合は分単位) 汚れの種類・汚れの度合い・洗浄温度によって異なります。	
水洗い	洗浄液から取り出した器具は、直ちに清浄な水で十分に水洗を行って下さい。 最後に蒸留水ですすぎ、乾燥して下さい。	

## < 洗浄例 >

スライドガラス上に各種の汚染物を塗布した時の浸漬洗浄時間(洗浄温度: 約25℃)

各種洗浄剤 各種汚染物	エスクリン WO - 23 2%水溶液	中性洗浄剤 自社品 2%水溶液	中性洗浄剤 他社品 A 2%水溶液	中性洗浄剤 他社品 B 2%水溶液
焼きシリコングリス 0.01g・100 2時間加熱処理	5時間以上	24時間以上 (変化なし)	24時間以上 (変化なし)	24時間以上 (変化なし)
焼き黒マジック 100・2時間 加熱処理	約4時間	約6時間	24時間以上	約6時間
焼き赤マジック 100・2時間 加熱処理	約20分	約5時間	24時間以上	約5時間
牛乳 90・15分 加熱処理	約3時間	約3時間	約3時間	約3時間
切削油	約4分	約4分	約4分	約4分



佐々木化学薬品株式会社

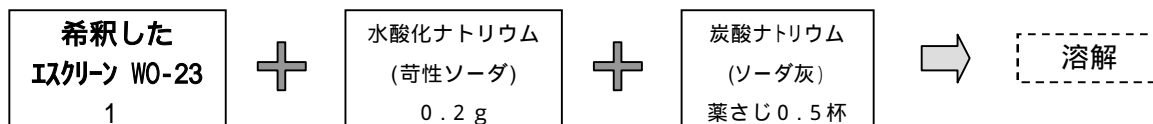
京都市山科区勸修寺西北出町 10  
TEL (075)581-9141 FAX (075)593-9784  
支店: 滋賀 営業所: 鹿児島・東大阪

# Technical Service Data Sheet

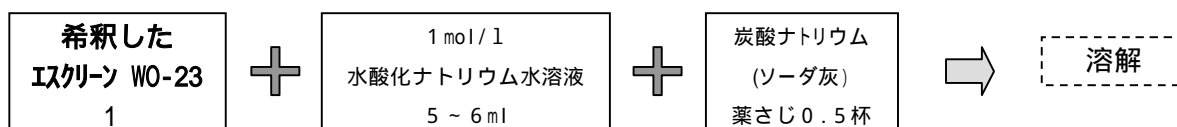
## < 応 用 例 >

中性洗浄剤で落ちにくい汚れ(血液・蛋白質等)を洗浄する場合、アルカリ剤を添加する事により、浸漬タイプのアルカリ性器具洗浄剤としてご使用頂け、洗浄力が大幅にUPします。

水で希釈したエスクリンW0 - 23 (カタログ記載の使用濃度) 1リットルに対し  
水酸化ナトリウム(苛性ソーダ) 0.2 g (試薬: 2粒)と炭酸ナトリウム(ソーダ灰) 薬さじ0.5杯を添加 溶解  
添加方法



水で希釈したエスクリンW0 - 23 (カタログ記載の使用濃度) 1リットルに対し  
1 mol/l水酸化ナトリウム水溶液 5 ~ 6 mlと炭酸ナトリウム(ソーダ灰) 薬さじ0.5杯を添加 溶解。  
添加方法



## < 使用条件 >

pH	約12
洗浄温度	20 ~ 50
洗浄時間	2時間 ~ 24時間完全浸漬(超音波併用の場合は分単位) 汚れの種類・汚れの度合い・洗浄温度によって異なります。

## < 注意事項 >

- ・ アルカリ剤の過剰の添加は、中和処理を困難にするため、やめて下さい。
- ・ 特に水酸化ナトリウム(固体)の過剰添加(5%以上)は、劇物に該当し、器具を傷める原因にもなりますので絶対にお止め下さい。
- ・ 中性からアルカリ性にした場合、非鉄系金属(アルミニウム・亜鉛・銅及び各種合金)・石英器具・ゴム系全般(シリコンゴム等)・光学セル・精密器具の洗浄には適していませんので使用しないで下さい。



佐々木化学薬品株式会社

京都市山科区勸修寺西北出町 10  
TEL (075)581-9141 FAX (075)593-9784  
支店: 滋賀 営業所: 鹿児島・東大阪

# Technical Service Data Sheet

## <排水処理>

汚染した洗浄液の排水処理方法は、汚染物質の種類や量により異なります。

ご参考までに汚染されていない洗浄剤(エスクリンW0 - 23の2%水溶液)の排水処理の一例を記します。

### A. 希釈による排水

エスクリンW0 - 23の2%水溶液を約1mol/l濃度の塩酸又は硫酸で中和してpHを5.8～8.6にします。  
20倍以上の水で希釈して排水して下さい。

エスクリンW0 - 23の2%水溶液のCOD	・・・	1700mgO/l
BOD	・・・	2960mgO/l

公共用水域に排水する場合は、排水基準がCOD・BOD共に160mg/l以下です

### B. 活性炭処理による廃水

エスクリンW0 - 23の2%水溶液を約1mol/l濃度の塩酸又は硫酸で中和してpHを5.8～7.0にします。  
エスクリンW0 - 23の2%水溶液1kg(1L)に対して廃水処理用粒状活性炭(約70g)にて  
界面活性剤を吸着(約40分攪拌)させます。  
泡立ちがない事を確認し、活性炭を濾別して下さい。  
pH5.8～8.6である事を確認後、排水して下さい。活性炭は、焼却して下さい。

### C. 産業廃棄物業者に委託

## <注意事項(中性処方及びアルカリ性処方)>

- ・ 強い脱脂力がありますので取扱中は、保護具・保護手袋を着用して下さい。
- ・ 洗浄後の水洗は充分にして下さい。
- ・ 保管時には、容器を密栓して高温・直射日光下を避けて、子供の手の届かない場所に保管して下さい。
- ・ 本カタログの用途及び使用方法以外の用途及び使用方法でご使用しないで下さい。
- ・ 容器の転用はしないで下さい。
- ・ 脱脂力が強いので、ゴム系全般(シリコンゴム等)の洗浄には使用しないで下さい。
- ・ 眼に入った場合、直ちに多量の流水で15分以上洗い流して、速やかに医師の診療を受けて下さい。
- ・ 皮膚に付着した場合、直ちに流水で洗い流し、場合によっては、医師の診療を受けて下さい。
- ・ 製品安全データシート(MSDS)をよくお読み下さい。

## <荷 姿>

エスクリンW0 - 23

20kg  
5kg

バッグインボックス  
ポリ容器



佐々木化学薬品株式会社

京都市山科区勸修寺西北出町 10  
TEL (075)581-9141 FAX (075)593-9784  
支店：滋賀 営業所：鹿児島・東大阪