

Technical Service Data Sheet

ガラス・プラスチック器具用 洗浄剤(アルカリ性)

エスクリーン WO-5

S-CLEAN WO-5

エスクリーン WO-5は、無窒素・無リン系のアルカリ性浸漬タイプの液体器具洗浄剤です。実験器具(ガラス・鉄系・ステンレス系・プラスチック等)に付着した汚れ(蛋白質・血液・油脂類・マジックインキ・シリコングリス)を優れた洗浄力で洗浄します。

<特長>

- ① シリコングリスの洗浄に優れています。
- ② リン・窒素測定用器具の洗浄に適しています。
- ③ 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。
- ④ 河川や湖沼における濁りの原因の一つでもあるケイ酸塩を配合していないため、不溶性ケイ酸塩による洗浄時、洗後、排水での二次汚染がありません。
- ⑤ PRTR(化学物質排出移動量届出制度)の対象となる化学物質を含んでいません。
- ⑥ 生物の生殖器官に有害とされる環境ホルモン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を含むせず)。
- ⑦ 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。

<成分>

無機アルカリ
有機ビルダー
アニオン系界面活性剤
ノニオン系界面活性剤

<物性>

性状:	無色透明アルカリ性液体
pH(20℃):	11.6(2%水溶液)
比重(20℃):	1.046
曇点:	約50℃
C O D :	465mgO/l(0.5%水溶液)
B O D :	700mgO/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・鹿児島 営業所：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	常温～50℃ (温度を上げると洗浄効果が上がります。) ※ 温度を上げる際は換気を行ってください。	
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ください。 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-5 2%水溶液	アルカリ性洗浄剤 自社従来品 2%水溶液	アルカリ性洗浄剤 他社品 A 2%水溶液	アルカリ性洗浄剤 他社品 B 2%水溶液
焼きシリコングリス 0.02g・110℃・2時間 加熱処理	5時間以上	12時間以上	24時間以上	24時間以上
焼き黒マジック 110℃・2時間 加熱処理	約3時間	約3時間	約3時間	約3時間
焼き赤マジック 110℃・2時間 加熱処理	約2時間	約5時間	約3時間	約5時間
牛乳 90℃・20分 加熱処理	約30分	約30分	約30分	約30分
切削油	約4分	約4分	約4分	約4分
1%卵白アルブミン 水溶液	約6時間	約10時間	約6時間	約12時間



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(エスクリーンWO-5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

- ① 本品の2%水溶液を約4%濃度の塩酸又は硫酸で中和してpHを5.8~8.6にします。
- ② 20倍以上の水で希釈して排水して下さい。

エスクリーンWO-5の2%水溶液のCOD	...	1860mgO/l
BOD	...	2800mgO/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 活性炭処理による排水

- ① 本品の2%水溶液を約4%濃度の塩酸又は硫酸で中和してpHを5.8~7.0にします。
- ② 本品の2%水溶液を廃水処理用粒状活性炭にて界面活性剤を吸着させます。
- ③ 泡立ちがない事を確認し、活性炭を濾別して下さい。
- ④ 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>

- ・ アルカリ性のため非鉄系金属(アルミニウム・亜鉛・銅及び各種合金)・石英器具・ゴム・光学セル・精密器具の長期間洗浄は影響がある可能性があります。事前にご確認してご使用ください。
- ・ 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、子供の手の届かない場所に保管してください。
- ・ 本カタログに記載している内容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。
- ・ 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。

<荷姿>

エスクリーン WO-5

5kg

ポリ容器

20kg

バッグインボックス



佐々木化学薬品株式会社

2017年9月発行

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・鹿児島 営業所：東大阪