

BY·FAR Z - SK·MR資料

濃度計量証明書

平成16年2月12日

グローブイーピー株式会社 殿

日本電工株式会社郡山環境計量所
 福島県郡山市日和田町字小堰26
 〒963-0534 TEL (024) 958-2381
 福島県計量証明事業登録環第10号
 環境計量士(濃度関係) 既達夫
 登録番号 第1141号

平成16年2月3日付け依頼の試料について計量した結果を下記のとおり証明いたします。

試料名:BY・FAR Z-SK

計量の対象	計量の結果	計量方法
生物化学的酸素消費量 [BOD] (mg/L)	56000	JIS K 0102-21 及び 32.1 ウインクラージ化ナトリウム変法
化学的酸素消費量 [COD _{Mn}] (mg/L)	26000	JIS K 0102-17 滴定法
受付方法 : 持込 採取者 : 貴方 試料採取日 : 2004年2月3日		



Japan
Food
Research
Laboratories

試 験 報 告 書

第 504020207-001 号

2004年(平成16年)04月07日

依 頼 者 グローブ イーピー株式会社

検 体 合成洗剤[商品名]BY・FAR Z-SK

表 題 BOD法による生分解度試験

2004年(平成16年)02月10日当センターに提出された
上記検体について試験した結果は次のとおりです。

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0034 福岡市博多区下呉服町1番12号
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市永山6丁目11番10号
千歳研究所 〒066-0052 北海道千歳市文京2丁目3番

2) BODによる生分解度

検体の生分解度を表-3, 分解度曲線を図-1に示した。

検体のCOD_c値を基にしたThOD値から算出した28日後の生分解度は95 %以上であった。また、基準物質の14日後の生分解度は71.8 %であった。

表-3 生分解度測定結果(単位: %)

試験区分	7日後	14日後	21日後	28日後	平均値*
検 体					
培養試験区 1	82.7	>95	>95	>95	○>95
培養試験区 2	88.2	>95	>95	>95	
培養試験区 3	81.6	>95	>95	>95	

アニリン					
基準試験区	80.9	86.3 (71.8)	-	-	-

* 培養試験区1~3の28日後の平均値を示した。

()内は補正後の数値を示した。

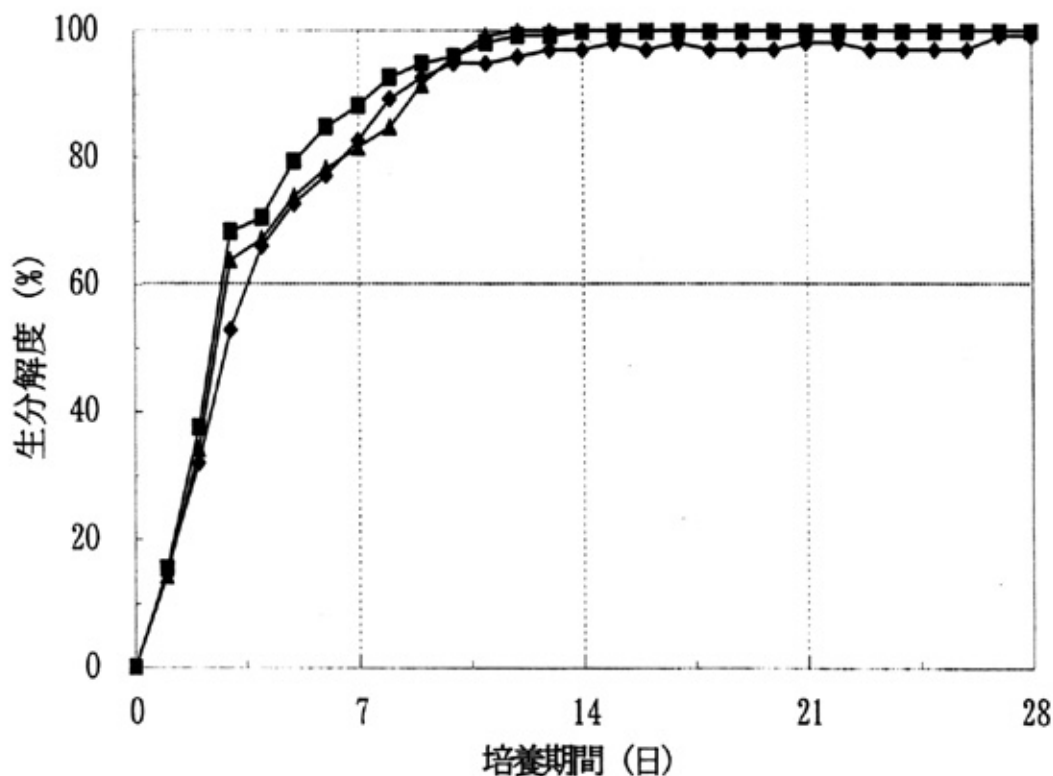


図-1 分解度曲線

◆ 培養試験区1 ■ 培養試験区2 ▲ 培養試験区3

Z - MRによる洗浄



施工中



完了

製品安全データシート

作成 2004/02/16

改訂 2006/03/10

製品名 : BY・FAR Z-SK

1. 製品及び会社情報

製品名 : BY・FAR Z-SK
会社名 : グローブ イーピー株式会社
住所 : 〒963-0201 福島県郡山市大槻町谷地52番地
TEL 024-951-3733 FAX 024-952-6200
担当者 : 鈴木 浩市
緊急連絡電話番号 : 同上

2. 組織、成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物
化学名又は一般名 : ヤシ油脂肪酸アミドプロピルジメチルアミノ酢酸ベタイン
ヤシ油脂肪酸カリウム (純石けん分)
成分及び含有量 : 9.7%
CAS No : 該当なし
P R T R 法 : 該当物質なし
化 審 法 : 該当物質なし
安 衛 法 : 該当物質なし
消 防 法 : 該当物質なし
土壌汚染対策法 : 該当物質なし

3. 危険有害性の要約

【最重要危険有害性】
人体に対する有害な影響 : 目に入ると低刺激
環境影響 : 生分解性良好
物理的及び化学的危険性 : 特になし
化学物質等の分類 : 分類の基準に該当しない

4. 応急措置

目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄し、医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合 : 水又は温水で洗い落とす。皮膚に異常が出た場合は、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合 : 水を多量に飲ませ、吐かせてから医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 : 指示はない。
消火方法 : 本剤の引火は認められないので、消火方法の指示はない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 漏出時の処理を行う際には、必ず簡易マスク、ゴム手袋、長靴、保護メガネ等を着用すること。
環境に対する注意事項 : 多量の場合は、土砂などで河川等への流出を防止し、出来る限り空容器に回収する。
除去方法 : 少量の場合は、水で洗い流す。多量の場合は、空容器に出来るだけ回収し、ウエス等で拭き取った後、多量の水で洗い流す。

7. 取扱及び保管上の注意

取 扱 : 簡易マスク、ゴム手袋、長靴、保護メガネ等の保護具を着用する。
保 管 : 直射日光を避け密栓し、屋内に保管する。氷点下で凍結するので、冬期は凍結しない場所に保管する。
保 管 量 : 備蓄量の制限はない。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 特に設定なし
管理濃度 : 設定なし
許容濃度 : 設定なし
保護具 : 簡易マスク、ゴム手袋、長靴、防護メガネ

9. 物理的及び化学的性質

【外 観】

物理的状態 : 液体 (常温)
色 : 無色透明
臭 味 : 微かな薬品臭
pH : 7.0~7.3 (15°C)

【物理的状態が変化する温度】

沸 点 : 100°C
引 火 点 : 引火せず
発 火 点 : 発火せず
爆 発 限 界 : 下限、上限とも設定なし
比 重 : 1.02 (25°C)
粘 度 : 34.9Pa·s (15°C)

【溶 解 性】

水 : 水溶性、軟水、硬水で性能不変
その他の溶媒 : 設定なし

10. 安定性及び反応性

安 定 性 : 酸・アルカリに安定。他の洗剤、溶剤に可溶安定。
反 応 性 : 特になし
避 け る べ き 条 件 : 特になし
避 け る べ き 物 質 : 特になし
危 険 有 害 分 解 生 成 物 : 特になし

11. 有害性情報

急 性 毒 性 : データなし
局 所 (皮 膚、眼 等) 影 響 : 特になし

12. 環境影響情報

移 動 性 : 物理化学的性質からみて、水域・土壌環境に移動しうる。
残 留 性 / 分 解 性 : 生分解度95%以上 (OECD化学物質テストガイドラインによるBOD法)

13. 廃棄上の注意

: 100倍以上の希釈処理の上廃棄。あるいは、産業廃棄物処理業者に委託。
空容器を廃棄する場合は、内容物を処理した後処分する。

14. 輸送上の注意

国 際 規 制 : 該当なし
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 : 「7. 取扱及び保管上の注意」の項の記載に従うこと。
及 び 条 件 : 運搬に際しては、容器から漏れがない事を確かめ、転倒・落下・損傷などに注意して積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。
海 上 輸 送 及 び 航 空 輸 送 : 非危険物につき混載可。

15. 適用法令

: 該当なし

16. その他の情報

: 本製品安全データシート(MSDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、MSDS中の注意事項は通常の取扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は、用途・使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用して下さい。また、当社は、MSDS記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

製品安全データシート

作成 2004/02/16

改訂 2006/03/10

製品名 : BY・FAR Z-MR

1. 製品及び会社情報

製品名 : BY・FAR Z-MR
会社名 : グローブ イーピー株式会社
住所 : 〒963-0201 福島県郡山市大槻町谷地52番地
TEL 024-951-3733 FAX 024-952-6200
担当者 : 鈴木 浩市
緊急連絡電話番号 : 同上

2. 組織、成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物
化学名又は一般名 : ヤシ油脂肪酸アミドプロピルジメチルアミノ酢酸ベタイン
ヤシ油脂肪酸カリウム (純石けん分)
成分及び含有量 : 9.7%
CAS No : 該当なし
P R T R 法 : 該当物質なし
化審法 : 該当物質なし
安衛法 : 該当物質なし
消防法 : 該当物質なし
土壌汚染対策法 : 該当物質なし

3. 危険有害性の要約

【最重要危険有害性】
人体に対する有害な影響 : 目に入ると低刺激
環境影響 : 生分解性良好
物理的及び化学的危険性 : 特になし
化学物質等の分類 : 分類の基準に該当しない

4. 応急措置

目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄し、医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合 : 水又は温水で洗い落とす。皮膚に異常が出た場合は、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合 : 水を多量に飲ませ、吐かせてから医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 : 指示はない。
消火方法 : 本剤の引火は認められないので、消火方法の指示はない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 漏出時の処理を行う際には、必ず簡易マスク、ゴム手袋、長靴、保護メガネ等を着用すること。
環境に対する注意事項 : 多量の場合は、土砂などで河川等への流出を防止し、出来る限り空容器に回収する。
除去方法 : 少量の場合は、水で洗い流す。多量の場合は、空容器に出来るだけ回収し、ウエス等で拭き取った後、多量の水で洗い流す。

7. 取扱及び保管上の注意

取扱 : 簡易マスク、ゴム手袋、長靴、保護メガネ等の保護具を着用する。
保管 : 直射日光を避け密栓し、屋内に保管する。氷点下で凍結するので、冬期は凍結しない場所に保管する。
保管量 : 備蓄量の制限はない。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 特に設定なし
管理濃度 : 設定なし
許容濃度 : 設定なし
保護具 : 簡易マスク、ゴム手袋、長靴、防護メガネ

9. 物理的及び化学的性質

【外 観】

物理的状態 : 液体 (常温)
色 : 無色透明
臭 味 : 微かな薬品臭
pH : 7.0~7.3 (15°C)

【物理的状態が変化する温度】

沸 点 : 100°C
引 火 点 : 引火せず
発 火 点 : 発火せず
爆 発 限 界 : 下限、上限とも設定なし
比 重 : 1.02 (25°C)
粘 度 : 34.9Pa·s (15°C)

【溶 解 性】

水 : 水溶性、軟水、硬水で性能不変
その他の溶媒 : 設定なし

10. 安定性及び反応性

安 定 性 : 酸・アルカリに安定。他の洗剤、溶剤に可溶安定。
反 応 性 : 特になし
避 け る べ き 条 件 : 特になし
避 け る べ き 物 質 : 特になし
危 険 有 害 分 解 生 成 物 : 特になし

11. 有害性情報

急 性 毒 性 : データなし
局 所 (皮 膚、眼 等) 影 響 : 特になし

12. 環境影響情報

移 動 性 : 物理化学的性質からみて、水域・土壌環境に移動しうる。
残 留 性 / 分 解 性 : 生分解度95%以上 (OECD化学物質テストガイドラインによるBOD法)

13. 廃棄上の注意

: 100倍以上の希釈処理の上廃棄。あるいは、産業廃棄物処理業者に委託。
空容器を廃棄する場合は、内容物を処理した後処分する。

14. 輸送上の注意

国 際 規 制 : 該当なし
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 : 「7. 取扱及び保管上の注意」の項の記載に従うこと。
及 び 条 件 : 運搬に際しては、容器から漏れがない事を確かめ、転倒・落下・損傷などに注意して積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。
海 上 輸 送 及 び 航 空 輸 送 : 非危険物につき混載可。

15. 適用法令

: 該当なし

16. その他の情報

: 本製品安全データシート(MSDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、MSDS中の注意事項は通常の取扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は、用途・使用方法に適した安全対策を実施の上、製品を使用して下さい。また、当社は、MSDS記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

油分散洗淨剤 BY・FAR Z-SK
(スーパーキッチン)

取扱説明書

グローブ イーピー株式会社
福島県郡山市大槻町谷地52番地
TEL:024-951-3733 FAX:024-952-6200

【主な用途】

野菜果物類の洗浄、食器・調理器具・什器・床・壁等の洗浄、換気扇・レンジフード・コンロ周り等の洗浄、繊維製品の洗濯、浴槽の洗浄。

【安全に関するご注意】

- ◆ 乳幼児の手の届く所には置かないで下さい。
- ◆ 用途以外には使用しないで下さい。
- ◆ 長時間使用する時、または、荒れ性の方や敏感症の方が使用する場合は、炊事用手袋を着用して下さい。同じ条件下において、素手で使用した場合は、使用後流水で水洗いの上ハンドクリーム等でのお手入れをお勧めします。
- ◆ 流水の場合は5秒以上、溜め水の場合は2回以上すすいで下さい。
- ◆ 野菜・果物類は5分以上浸けないで下さい。
- ◆ 希釈した液を長時間置きますと、変質する恐れがありますので、必要量の希釈液を作ってご使用下さい。

【応急処置】

- ◆ 目に入った場合は、清浄な流水で5分以上洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ◆ 皮膚に付着した場合は、水または温水で洗い流して下さい。また、皮膚に異常が出た場合は、医師の診察を受けて下さい。
- ◆ 誤って飲み込んだ場合は、水を多量に飲ませ、吐かせてから医師の診察を受けて下さい。

【保存期間】

- ◆ 一斗缶の場合、本剤が水系洗剤のため、長期間放置しますと、缶内部が腐食する事があります。これにより、穴が開く、または錆による着色等がありますので、製造日より1年以内に使い切して下さい。(洗浄力が低下する事はありません)
- ◆ ポリ缶・ロンテナーの場合、腐食はありませんが、本剤は自然での生分解がし易い素材を使用しておりますので、保存場所の環境によっては、洗剤中の水そのものが腐敗したり、藻類が発生することがあります。冷暗所であれば2年程度の保存は可能ですが、保管場所に注意し、1年以内に使い切して下さい。洗剤容器(一斗缶・段ボール等)には、製造年月日が記してあります。

【保管上の注意】

- ◆ 直射日光を避け、密栓し冷暗所に保管して下さい。
- ◆ 氷点下で凍結しますので、冬は凍結しない場所に保管して下さい。凍結した場合は、解凍すれば再度使用できます。

【洗浄に注意する材質】

- ◆ アルミニウム Z-SKに長時間浸け置きしますと、若干の重量変化が生じますので、速やかに水洗いして下さい。10～15倍希釈で使用し、洗浄後十分にすすぎをすれば問題ありません。
- ◆ 真鍮 10時間以上浸け置くと表面を変化させますので、短時間で洗浄し、速やかにすすぎを行い、十分に乾燥させて下さい。10～15倍希釈で使用して下さい。
- ◆ 鉄 本剤は脱脂効果が高いので、洗浄後の乾燥及び防錆処理を迅速に行ってください。
- ◆ 塗装面 水系塗装には使用しないで下さい。

●ご使用の前に●

本剤は、原液タイプの中性洗剤です。使用箇所によっては希釈してもお使い頂けます。また、汚れには多種多様なものがありますので、希釈倍率・洗浄方法等、お試しのしの上ご使用下さい。

【一般的な使用方法】

用途	希釈倍率	洗浄方法	注意事項
食器・調理器具等の 洗浄	原液	・ スポンジタワシに少量のZ-SKをつけ、軽く揉んで発泡させてから洗う。	
レンジ周り・換気扇 の清掃	その1	・ 積層した油(してなければそのまま)をスクレーパーで剥がし、目の粗い固めのタワシに水を含ませ、少量のZ-SKをつけて、擦り洗いする。	
	その2	・ 積層した油(してなければそのまま)をスクレーパーで剥がし、スプレーでZ-SKを十分吹き付けて5分程経ってから、目の粗い固めのタワシで擦り洗いする。洗い終わったら、固く絞った雑巾で拭き上げて完了。	
洗濯	100倍	・ 洗濯水10Lにつき、Z-SK10mlで洗う。 ・ 襟や袖口などの汚れのひどい所には、原液を直接塗りつけて、軽く揉んでから洗う。	
浴室・浴槽の清掃	原液～10倍	・ スポンジタワシを十分に湿らせ、Z-SKを少量含ませて洗う。比較的、目の粗いタワシの方が落ちやすい。 ・ ガラス窓は10倍希釈、床掃除は3倍希釈で使う。	

※これは、あくまで目安ですので、ご使用時は汚れの度合いに応じて、調節して下さい。

油分散洗淨剤 BY・FAR Z-MR

取扱説明書

グローブ イーピー株式会社
福島県郡山市大槻町谷地52番地
TEL:024-951-3733 FAX:024-952-6200

【主な用途】

部品通函、旋盤加工部品の洗浄、各種機器類の洗浄、機械油の付着した衣類の洗濯、工場床清掃。

【安全に関するご注意】

- ◆ 乳幼児の手の届く所には置かないで下さい。
- ◆ 用途以外には使用しないで下さい。
- ◆ 長時間使用する時、または、荒れ性の方や敏感症の方が使用する場合は、炊事用手袋を着用して下さい。同じ条件下において、素手で使用した場合は、使用後流水で水洗いの上ハンドクリーム等でのお手入れをお勧めします。
- ◆ 流水の場合は5秒以上、溜め水の場合は2回以上すすいで下さい。
- ◆ 希釈した液を長時間置きますと、変質する恐れがありますので、必要量の希釈液を作ってご使用下さい。

【応急処置】

- ◆ 目に入った場合は、清浄な流水で5分以上洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ◆ 皮膚に付着した場合は、水または温水で洗い流して下さい。また、皮膚に異常が出た場合は、医師の診察を受けて下さい。
- ◆ 誤って飲み込んだ場合は、水を多量に飲ませ、吐かせてから医師の診察を受けて下さい。

【保存期間】

- ◆ 一斗缶の場合、本剤が水系洗剤のため、長期間放置しますと、缶内部が腐食する事があります。これにより、穴が開く、または錆による着色等がありますので、製造日より1年以内に使い切して下さい。(洗浄力が低下する事はありません)
- ◆ ポリ缶・ロンテナーの場合、腐食はありませんが、本剤は自然での生分解がし易い素材を使用しておりますので、保存場所の環境によっては、洗剤中の水そのものが腐敗したり、藻類が発生することがあります。冷暗所であれば2年程度の保存は可能ですが、保管場所に注意し、1年以内に使い切して下さい。洗剤容器(一斗缶・段ボール等)には、製造年月日が記してあります。

【保管上の注意】

- ◆ 直射日光を避け、密栓し冷暗所に保管して下さい。
- ◆ 氷点下で凍結しますので、冬は凍結しない場所に保管して下さい。凍結した場合は、解凍すれば再度使用できます。

【洗浄に注意する材質】

- ◆ アルミニウム Z-MRに長時間浸け置きますと、若干の重量変化が生じますので、速やかに水洗いして下さい。10～15倍希釈で使用し、洗浄後十分にすすぎをすれば問題ありません。
- ◆ 真鍮 10時間以上浸け置くと表面を変化させますので、短時間で洗浄し、速やかにすすぎを行い、十分に乾燥させて下さい。10～15倍希釈で使用して下さい。
- ◆ 鉄 本剤は脱脂効果が高いため、洗浄後の乾燥及び防錆処理を迅速に行ってください。
- ◆ 塗装面 水系塗装には使用しないで下さい。

●ご使用前に●

本剤は、原液タイプの中性洗剤です。使用箇所によっては希釈してもお使い頂けます。また、汚れには多種多様なものがありますので、希釈倍率・洗浄方法等、お試しの上使用下さい。

【一般的な使用方法】

用途	希釈倍率	洗浄方法	注意事項
固化した油の洗浄	原液	<ul style="list-style-type: none">油が固化、もしくは固化気味の状態の時、肥厚した油（していなければそのまま）をヘラ・スクレーパー等で剥がし、目の粗い固めのタワシに少量のZ-MRをつけて、擦り洗いする。洗い終わったら、固く絞った雑巾で拭き上げて完成。	
洗濯	50倍	<ul style="list-style-type: none">洗濯水10Lにつき、Z-MR20mlで洗う。（汚れ具合に応じて洗剤量を調節する。）襟や袖口などの汚れのひどい所には、原液を直接塗りつけて、軽く揉んでから洗う。40～50℃のお湯を使用すると、より良い洗浄効果が得られる。	

※これは、あくまで目安ですので、ご使用時は汚れの度合いに応じて、調節して下さい。