

**安全性データシート**

**改定日:** 2019年4月22日      **発行日:** 2010年11月1日      **SDS番号:** 165-17

**セクション 1: 物質 / 混合物、および企業 / 業務の識別**

**1.1. 製品識別**

360 フォスフェートフリー・クリーナー

**1.2. 物質または混合物の関連識別用途、並びに推奨用途**

水ベースの洗浄剤。不燃性。

**1.3. 安全性データシートのサプライヤ情報**

**会社:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
電話: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(月-金: 8:30-5:30 PM 東部標準時)  
SDSの要求: www.chesterton.com  
Eメール (SDSに関する質問): ProductMSDSs@chesterton.com  
Eメール: customer.service@chesterton.com

**供給元:**

株式会社 明治屋  
神奈川県横浜市中区尾上町5丁目76番地  
TEL 045-681-2741 FAX 045-681-2731  
Eメール: contact-ches@meidi-ya.com

**1.4. 緊急時電話番号**

1日24時間、年中無休  
Infotrac (追跡) 電話番号: +1 352-323-3500 (料金受信人払い通話)

**セクション 2: 危険有害性の要約**

**2.1. 物質または混合物の分類**

**2.1.1. GHS/欧州規制1272/2008 [CLP]による分類**

重篤な目の損傷, 区分 1, H318

**2.1.2. 追加情報**

H(危険)ステートメントの全文: セクション2.2および16を参照。

**2.2. ラベル項目**

GHS/欧州規制1272/2008 [CLP]によるラベル付け

危険の絵表示:



**信号語:** 危険

**危険有害性情報:** H318 重篤な目の損傷。

**使用上の注意:** P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。  
P305/351/338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。  
次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
P310 ただちに医師に連絡すること。

**補足情報:** なし

**2.3. その他の危険性**

既知の影響なし

**セクション 3: 組成、成分情報****3.2. 混合物**

危険成分'	重量%	CAS番号	GHS/CLP分類
メタンアルソン酸2ナトリウム	1-5	6834-92-0	皮膚腐食性 1B, H314 眼に対する重篤な損傷性 1, H318 STOT 単回暴露 3, H335
水酸化ナトリウム	1-5	1310-73-2	皮膚腐食性 1A, H314 眼に対する重篤な損傷性 1, H318 金属腐食 1, H290
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	1-5	64-02-8	急性毒性 4, H302, H332 眼に対する重篤な損傷性 1, H318 STOT 反復暴露 2, H373 (呼吸器系, 吸入)

H(危険)ステートメントの全文: セクション16を参照。

分類基準: \* 労働安全衛生法  
\* 毒物および劇物取締法  
\* GHS, 1272/2008/EC, REACH

**セクション 4: 応急処置****4.1. 応急処置情報**

- 吸入:** 新鮮な空気のある場所に移動してください。呼吸が停止している場合は、人工呼吸を実行してください。医師の診断を受けてください。
- 皮膚への付着:** 石鹼水で皮膚を洗浄してください。医師の診断を受けてください。
- 目に入った場合:** 大量の水で目を最低30分間洗い流してください。医師の診断を受けてください。
- 呑み込んだ場合:** 無理に吐かせないでください。意識がある場合は、大量のミルクあるいは水で胃の内容物を希釈してください。直ちに医師の診断を受けてください。
- 応急手当を行う人の保護:** 個人に対する危険がある場合や適切な訓練が行われていない場合は、行動を起こさないでください。ミスト/スプレーを吸入しないこと。保護眼鏡を着用してください。個人用保護具に関する奨励事項についてはセクション888.2.2参照してください。

**4.2. 最も重要な徴候と影響(急性および遅延)**

目に刺激を与えることがあります。接触すると皮膚にかすかな刺激を与えることがあります(一次皮膚炎症指数= 1.833)。

**4.3. 緊急に医師の診察および特別な治療が必要な徴候**

症状の手当てをしてください。

**セクション 5: 火災時の処置****5.1. 消火剤****適切な消火剤:** 不燃性。周辺火事用の消火媒体を使用してください。**不適切消火剤:** 既知の影響なし**5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険性**

なし

**5.3. 消防の際のアドバイス**

なし

**セクション 6: 漏出時の処置****6.1. 作業者の注意、保護装備、緊急時の手順**

セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。

**6.2. 環境に対する注意**

下水、河川、水路に流さないでください。

**6.3. 閉じ込めおよび清掃の方法・材料**

流出分は小さな場所に回収してください。吸収性の材料(砂、おがくず、クレー等)で回収し、廃棄に適した容器に入れてください。

**6.4. 他のセクションの参照**

廃棄処理についてはセクション13を参照してください。

**セクション 7: 取扱い及び保管上の注意****7.1. 安全な取扱いのための注意**

セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。アルカリ物質は弊害を遅発することがあります。接触した場合は直ちに洗浄してください。

**7.2. 安全な保管のための条件(配合禁忌を含む)**

熱や湿気のない所に保管してください。

**7.3. 具体的な最終用途**

予防策は特になし。

**セクション 8: 暴露防止及び保護措置****8.1. 管理パラメーター**

成分	日本産業衛生学会 OEL		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
メタンアルソン酸2ナトリウム	-	-	-	-
水酸化ナトリウム	(上限)	2	-	2 (上限)
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	-	-	-	-

**生物学的限界値**

入手不可

**8.2. 曝露制限****8.2.1. 設備対策**

通気のよい場所でのみ使用してください。

**8.2.2. 作業員の保護対策**

**呼吸器系の保護:** 通常不必要。許容限界を超える場合は、認可されたミスト / 樹脂呼吸マスクを使用してください  
(例: 欧州規格フィルタータイプ P2).

**手袋:** 防水手袋(例: ゴム)

**目 / 顔の保護:** 安全ゴーグル。

**その他:** なし

**8.2.3. 環境暴露措置**

セクション6と12を参照。

**セクション 9: 物理的及び化学的性質****9.1. 基本的な物理・化学的性質に関する情報**

形状	低粘性の液体	臭気	かすかな臭気
色	青	においの閾値	未定
初留点	100° C	20° Cでの蒸気圧	未定
融点	未定	重量比芳香物含有率 (%)	0%
揮発率%(容量比)	92%	pH	13.1
引火点	なし	相対密度	1.13 kg/l
方法	なし	係数(水/油)	> 1
粘度	不明	蒸気密度(空気=1)	> 1
自己発火温度	未定	蒸発率(エーテル=1)	< 1
分解温度	データなし	水溶性	完全水溶性
高/低引火性あるいは高/低爆発限界	適応せず	酸化性	未定
引火性(固体、ガス)	適応せず	爆発性	適応せず

**9.2. その他の情報**

なし

**セクション 10: 安定性及び反応性****10.1. 反応性**

セクション10.3と10.5を参照。

**10.2. 化学的安定性**

安定

**10.3. 危険な反応の可能性**

通常の使用条件では危険反応は起こっていません。

**10.4. 避けるべき条件**

なし

**10.5. 配合禁忌薬品**

アルミニウム、亜鉛、強酸。

**10.6. 危険な分解物**

なし

**セクション 11: 有害性情報****11.1. 毒性影響に関する情報**

**通常使用時の主な接触経路:** 皮膚や目への付着。

**急性毒性 -****経口:** ATE-混合物: 11,452 mg/kg

物質	テスト	結果
メタンアルソン酸2ナトリウム	致死量50(LD50) 経口, ラット	1152-1349 mg/kg
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	致死量50(LD50) 経口, ラット	1658 mg/kg

**経皮:** ATE-混合物: 49,700 mg/kg**吸入:** ATE-混合物: 93.75 mg/l (ミスト)

物質	テスト	結果
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	cATpE	1.5 mg/l (ミスト)

**皮膚腐食性/刺激性:** 接触すると皮膚にかすかな刺激を与えることがあります(一次皮膚炎症指数= 1.833)。**眼に対する重篤な損傷性/** 目に刺激を与えることがあります。**眼刺激性:**

物質	テスト	結果
水酸化ナトリウム	目の炎症, うさぎ	腐食性
メタンアルソン酸2ナトリウム	目の炎症, うさぎ	腐食性
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	目の炎症, うさぎ	腐食性

**呼吸器または皮膚の感作:** 過敏症を起こさないとされています。

物質	テスト	結果
エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩	皮膚の感作, モルモット (OECD 406)	過敏性なし

**胚細胞突然変異原性:** 0.1%以上で存在する製品やその成分が変異原性、遺伝毒性であることを示すデータはありません。**がん原性:** 本製品は、国際がん研究機関(IARC)あるいは欧州化学機関(ECHA)の規定する発がん性物質を含有していません。**生殖毒性:** 生殖毒性物質ではないとされています。**STOT - 単回暴露:** 有害を起こさないとされています。**STOT - 反復暴露:** エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩:  
吸引による長期にわたる暴露、度重なる暴露は、呼吸器系に損傷を与えることがあります。**吸引性呼吸器有害性:** 吸引毒物に分類されていません。**その他の情報:** 既知の影響なし**セクション 12: 環境影響情報**

本製品用に特別に決定された生態毒性データはありません。以下の情報は類似した物質の成分と生態毒性に基づいています。

**12.1. 毒性**

魚に対して低毒性。

**12.2. 持続性・分解性**

OECDテストガイドライン301E(溶解有機炭素 - DOC)。生分解性92%。

本準備段階に含まれている界面活性剤は、洗浄剤に関する条例(EC)648/2004で規定された生分解性基準に適合しています。同主張を立証するデータは加盟国の担当機関が自由に使用することができ、同機関の直接の要請あるいは洗浄剤製造メーカーの要請に応じて入手可能になります。

**12.3. 生物蓄積の可能性**

水酸化ナトリウム: 生体内蓄積しません。エチレンジアミンテトラ酢酸、テトラナトリウム塩: 生物濃縮係数 約. 1.8 (28日)、生体内蓄積しません。

**12.4. 土壌中の移動性**

液体。非水溶性。環境移動性を決定する際は、本製品の物理、化学特性を考慮してください(セクション9参照)。

**12.5. PBT・vPvB評価の結果**

入手不可

**12.6. その他の悪影響**

既知の影響なし

**セクション 13: 廃棄上の注意****13.1. 廃棄処理方法**

吸収物を正式に認可された設備で焼却、埋立て処理してください。液体は中和後水処理するよう規定されているかもしれません。地方自治体、国家条例を調べ、最も厳しい条件を遵守してください。

**セクション 14: 輸送上の注意****14.1. UN番号**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

**14.2. UN固有輸送名**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 無害、規制なし

**14.3. 輸送危険性分類**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

**14.4. 梱包グループ**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

**14.5. 環境への危険性**

適応せず

**14.6. ユーザーへの特別な注意**

適応せず

**14.7. Marpol 73/78附則IIによる貨物輸送およびIBCコード**

適応せず

**14.8. その他の情報**

適応せず

**セクション 15: 適用法令****15.1. 物質または混合物に固有の安全性・保健・環境規制 / 法規**

日本PRTR

クラスI薬品:

なし

クラスII薬品:

なし

**その他の国内規制:** 労働安全衛生法(安衛法)  
 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物: 水酸化ナトリウム  
 毒物及び劇物取締法  
 劇物: 水酸化ナトリウム  
 水質汚濁防止法  
 指定物質: 水酸化ナトリウム

#### セクション 16: その他の情報

**略語一覧:** ACGIH:米国産業衛生専門家会議  
 ADN:内陸水路による危険物の国際輸送に関する欧州協定  
 ADR:道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定  
 ATE:急性毒性推定値  
 BCF: 生物濃縮係数  
 cATpE: 変換後の急性毒性推定値  
 CLP:分類、ラベル、包装に関する法規(1272/2008/EC)  
 GHS:世界調和システム  
 ICAO:国際民間航空機関  
 IMDG:国際海上危険物規定  
 LC50:試験動物の50%を死亡させる致死濃度  
 LD50:試験動物の50%を死亡させる投与量  
 LOEL:最小作用量  
 NOEC:最大無作用濃度  
 NOEL:最大無作用量  
 N/A:該当せず  
 PBT:難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する物質  
 PEL:許容暴露限度  
 REACH:化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規制(1907/2006/EC)  
 RID:鉄道による危険物の国際輸送に関する規定  
 SDS:安全性データシート  
 STEL:短時間暴露許容濃度  
 STOT: 特定標的臓器毒性  
 TLV:暴露限界  
 vPvB:極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質  
 その他の略語はwww.wikipedia.orgで調べることができます。

**主な参考文献およびデータ出典:** 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(通称 ナイト、NITE)  
 欧州化学物質庁(ECHA) - 化学物質に関する情報  
 スウェーデン化学物質庁(KEMI)  
 米国国立医学図書館毒物学データネットワーク(TOXNET)  
 化学分類および情報データベース(CCID)

#### GHSによる混合物の分類方法:

分類	分類手順
眼に対する重篤な損傷性 1, H318	算出方法

**関連するH(危険)-ステートメント:** H290: 金属腐食のおそれ。  
 H302: 飲み込むと有害。  
 H314: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
 H318: 重篤な眼の損傷。  
 H332: 吸入すると有害。  
 H335: 呼吸器への刺激のおそれ。  
 H373: 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。

**その他の情報:** なし

**本改訂によるSDSの変更:** セクション 1.3, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 8.1, 11, 12.2, 12.3, 16.

本情報は使用物質の供給元が発行したデータにのみ基づいており、混合物自体に基づくものではありません。  
使用者の特別な目的に対する製品の適合性に関する保証は一切明示、暗示されていません。適合性は使用者自身が決定しなければなりません。