

安全データシート

【1. 製品及び会社情報】

製品名 男前モノタロウ 超強力エンジンクリーナー
 会社名 株式会社MonotaRO
 所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
 担当者名 商品お問合せ窓口
 電話番号 0120-443-509
 FAX番号 0120-289-888
 緊急連絡先 所在地と同じ
 整理番号 M170314
 推奨用途及び使用上の制限 : 自動車エンジン外装部及び工作機械器具の油脂汚れ洗浄剤(水性タイプ)

【2. 危険有害性の要約】

GHS分類

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない

健康に対する有害性

急性毒性(経口) :
 急性毒性(経皮) :
 急性毒性(吸入・蒸気) :
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : 区分1
 呼吸器感作性 :
 皮膚感作性 :
 生殖細胞変異原性 :
 発がん性 :
 生殖毒性 :
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分2
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) :

吸引性呼吸器有害性 :

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性) :
 水生環境有害性(長期間) :
 オゾン層への有害性 :

※上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示またはシンボル :



注意喚起語 : **危険**
 危険有害性情報 : 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷
 臓器<呼吸器>の障害のおそれ

注意書き

【予防策】 : 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 取り扱い後は手をよく洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 【対応】 : 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 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。
 直ちに医師に連絡すること。
 暴露した時、または気分が悪い時: 医師に連絡すること。
- 【保管】 : 施錠して保管すること。
- 【廃棄】 : 内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

【3. 組成、成分情報】

単一化学物質・混合物の区別 : 混合物

組成及び含有量

| 化学名又は一般名 | 含有率 (重量%) | CAS番号 | 化審法 官報公示 整理番号 | 化管法 (PRTR) | 安衛法 通知対象物 政令番号 |
|---------------------------------|--------------|-----------|---------------------|---------------|----------------------|
| ポリ(オキシアルキレン)＝アルキルエーテル | 1.0 - 5.0 | 非公開 | 非公開 | — | — |
| ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム | 1.0未満 | 9004-82-4 | (7)-155 | 第1種409* | — |
| グリコールエーテル | 非公開 | 非公開 | 非公開 | — | — |
| ケイ酸塩 | 非公開 | 非公開 | 非公開 | — | — |
| 水酸化カリウム | 1.5 | 1310-58-3 | (1)-369 | — | 316 |
| キレート剤 | 非公開 | 非公開 | 非公開 | — | — |
| 水 | 残量 | 7732-18-5 | — | — | — |

—: 該当しない

*: 対象となる濃度下限値(裾切値)未満のため該当しない

【4. 応急措置】

- 吸入した場合 : 使用中に気分が悪くなった場合は、直ちに作業を中止し、速やかに通気の良い場所で安静にすること。気分が回復しない場合は医師の診断を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 水でよく洗い流すこと。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
 強アルカリ性の製品なので、石鹼を用いず微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続けること。
- 眼に入った場合 : 目を擦らず直ちに清浄な水で15分以上目を洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受けること。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して洗浄を続けること。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまでよく洗浄すること。
 この製品が眼に入った場合、一刻も早く洗浄を始め、入った製品を完全に洗い流す必要がある。洗浄を始めるのが遅れたり、不十分であると不可逆的な眼の障害を生ずるおそれがある。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し、コップ1-2杯の水又は牛乳を飲ませ、無理に吐かせないで直ちに医師の診断を受けること。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。
 腐食性の製品なので、吐き出させるとかえって危険が増す。直ちに医師の診断を受けること。

【5. 火災時の措置】

- 消火剤 : この製品自体は、燃焼しない。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 特有の危険有害性 : 情報なし
- 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を絶ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。

【6. 漏出時の措置】

- 人体に対する注意事項、
保護具および緊急時措置 : 漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
こぼれた場合はすべりやすいため注意する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
- 除去方法 : 少量の場合は、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。
大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
漏出したものをすくいとり、または掃き集めて紙袋またはドラム等に回収する。
回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。

【7. 取扱い及び保管上の注意】

- 取扱い
技術的対策 : 取扱いは換気のよい場所で行うこと。
屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業すること。
取扱いの都度、容器を密閉すること。
眼、皮膚、衣類に付けないこと。
ゴム手袋及び保護眼鏡を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
- 注意事項 : みだりにエアロゾルが発生しないように取扱う。
- 安全取扱い注意事項 : アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。
アルミニウム、錫、亜鉛などの金属を腐食し、水素ガスを発生するため、これらの金属との接触を避ける。
容器を転倒、落下させ、衝撃を与え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。
- 保管
適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気のよい場所で容器を密閉し保管すること。
酸と一緒に保管しないこと。
酸化剤並びに酸化性の強い物質との保管は避ける。
冷却すると凝固するので、冬期には温度降下に注意する。
アルミニウム製の容器に移し替えると水素ガスを発生しながら缶を腐食し、液漏れや容器が破裂するおそれがあるため、アルミニウム製容器への移し替えは避ける。
- 安全な容器包装材料 : 開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめること。
他の容器に移し替えて保管しないこと。

【8. ばく露防止及び保護措置】

| | |
|------------|--|
| 管理濃度 | : 設定されていない |
| 許容濃度 | |
| 日本産業衛生学会 | : 最大2mg/m ³ 【水酸化カリウム】 |
| ACGIH | : STEL ; 2mg/m ³ (Ceiling)【水酸化カリウム】 |
| 設備対策 | : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。 |
| 保護具 | |
| 呼吸器の保護具 | : 必要に応じて保護マスクを使用する。 |
| 手の保護具 | : 保護手袋を使用する。 |
| 眼の保護具 | : 保護眼鏡(側板付き又はゴーグル型)を使用する。 |
| 皮膚及び身体の保護具 | : 保護衣を使用する。 |

【9. 物理的及び化学的性質】

| | |
|--------------------|-----------------|
| 外観 | : 無色透明液体 |
| 臭い | : 特異臭 |
| pH(原液) | : 13.4(代表値) |
| 融点・凝固点 | : データなし |
| 沸点、初留点と沸騰範囲 | : データなし |
| 引火点 | : 引火性なし |
| 自然発火温度 | : データなし |
| 燃焼性 | : 該当しない |
| 燃焼又は 爆発範囲 下限、上限 | : 該当しない |
| 蒸気圧 | : データなし |
| 蒸気密度 | : データなし |
| 蒸発速度 | : データなし |
| 比重(25°C) | : 1.04(代表値) |
| 溶解性 | : 水と任意の割合で混合する。 |
| n-オクタノール／水分配係数 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| 粘度(25°C) | : データなし |

【10. 安定性及び反応性】

| | |
|------------|--------------------------------|
| 化学的安定性 | : 通常の条件では安定。 |
| 危険有害反応可能性 | : 強酸化剤との接触を避ける。 |
| 避けるべき条件 | : 現在のところ有用な情報なし。 |
| 混触危険物質 | : ハロゲン類、強酸類、酸化性物質と接触しないよう注意する。 |
| 危険有害な分解生成物 | : 現在のところ有用な情報なし。 |

【11. 有害性情報】

| | |
|------|--|
| 急性毒性 | |
| 経口 | : ▽水酸化カリウムは、priority 1 に記載されているラット、LD50値の統計計算値が284 mg/kgであったため【区分3】。 |

▽キレート剤は、List 1のデータとして5件のラットのLD50値(2700、3200、1700、1780-1913、1210-2150mg/kg)(EU-RAR(2004))が対象となり、2件が【区分4】、2件が【区分外】(国連分類基準の【区分5】)、1件が【区分4】または【区分5】に該当し、【区分4】と【区分外】が同数となったため、危険性の高い方の【区分4】を採用。

▽ケイ酸塩は、マウスのLD50値 1200~1700 mg/kg (SIDS (Access on May 2010))に基づき、【区分4】。

▽グリコールエーテルの経口急性毒性はメーカーのMSDSより>3,000 mg/kg。

▽以上のデータより、本製品としての急性経口毒性推定値(ATE)は5,000 mg/kgを超えるため【分類できない】とした。

| | |
|----------------------|--|
| 皮膚腐食性/刺激性 | : 水酸化カリウムは【区分1B】、ケイ酸塩は【区分1】に分類されているが、合計含有率が1~5%であるため、【区分2】とした。 |
| 眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性 | : 水酸化カリウムおよびケイ酸塩は【区分1】に分類されており、合計含有率が【区分1】のカットオフ値(3%)以上であるため、【区分1】とした。 |
| 呼吸器感作性 | : 情報なし |
| 又は皮膚感作性 | |
| 生殖細胞変異原性 | : 情報なし |
| 発がん性 | : 情報なし |
| 生殖毒性 | : 情報なし |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) | : 水酸化カリウムは【区分1】(呼吸器系)に分類されているが、含有率が1~10%であるため、【区分2】(呼吸器系)とした。また、ケイ酸塩は【区分2】(神経系)、キレート剤は【区分2】(全身毒性)に分類されているが、それぞれの含有率が【区分2】のカットオフ値未満であったため、分類できなかった。 |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) | : 情報なし |
| 吸引性呼吸器有害性 | : 水酸化カリウムは【区分1】に分類されているが、含有率がカットオフ値(10%)未満であるため、【分類できない】とした。 |

【12. 環境影響情報】

生態毒性

水生環境有害性(急性) : ▽キレート剤およびポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウムは水生環境有害性(急性)【区分2】に分類されているが、含有率が【区分2】のカットオフ値(25%)以下であり、【区分3】の判定基準「(毒性乗率M×100×区分1)+(10×区分2)+区分3>25%」にも該当しないため【分類できない】とした。

水生環境有害性(長期間) : 情報なし

オゾン層への有害性 : 情報なし

他の有害影響 : 情報なし

【13. 廃棄上の注意】

残余廃棄物

内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

【14. 輸送上の注意】

国際規制

国連分類 : クラス8: 腐食性物質

国連番号 : UN1760

品名(国連輸送名) : その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

国内規制

- 陸上輸送 : 労働安全衛生法に定められた輸送方法に従う。
海上輸送 : 船舶安全法に定められた輸送方法に従う。
航空輸送 : 航空法に定められた輸送方法に従う。

- 輸送の特定の安全対策及び条件 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
直射日光・高温多湿・氷点下での保管を避ける。

- 緊急時応急措置指針番号 : 154

【15. 適用法令】

- 化学物質排出把握管理促進法 : 非該当
労働安全衛生法
危険物 : 非該当
有機溶剤中毒予防規則 : 非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物 : 水酸化カリウム
(平成29年3月1日施行)
名称等を通知すべき危険物及び有害物 : 政令番号316_水酸化カリウム
(平成29年3月1日施行)
毒物及び劇物取締法 : 非該当
消防法 : 非該当
廃棄物処理法 : 特別管理産業廃棄物(廃アルカリ)

【16. その他】

参考文献

原料メーカーSDS

独立行政法人 製品評価技術基盤機構「化学物質総合情報提供システム」データベース(CHRIP)

厚生労働省 職場のあんぜんサイト「GHS対応モデルSDS」

改訂情報

- 2008年12月25日(第1版) : 初版発行
2013年1月22日(第2版) : GHS対応版へ改訂
2015年2月17日(第3版) : SDSへ改訂(JIS Z 7253 準拠)
2016年3月29日(第4版) : 労働安全衛生法改正(平成28年6月1日施行)による改訂
2017年3月8日(第5版) : 労働安全衛生法改正(平成29年3月1日施行)による改訂

記載内容の取扱い

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータの評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いいたします。また、記載事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特別な取り扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上でご使用ください。また、記載内容は新しい知見などにより予告なく改訂することがあります。

- 記載内容の問合せ先 : 株式会社MonotaRO
電話番号 0120-443-509
FAX番号 0120-289-888