

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

作成日 2009 年 03 月 30 日

改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 土壌抽出試薬 1 PP 25 包入
 カタログ No : 1432498
 品目コード : HACH0210
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 急性毒性（経口） 区分 3
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 生殖細胞変異原性 区分 2
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（肝臓 心臓 神経系 腎臓）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 神経系 腎臓）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（骨 歯 心臓）

（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



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有毒
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 肝臓、心臓、神経系、腎臓の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系、腎臓の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による骨、歯、心臓の障害のおそれ

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 他の容器に移し替えないこと。
 粉じんを吸入しないこと。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

応急措置	取扱い後はよく手を洗うこと。
	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
	保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
保管	皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
	吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
	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。
	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
廃棄	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
保管	物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
	施錠して保管すること。
	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
廃棄	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリにてpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	硫酸水素ナトリウム 一水和物	フッ化ナトリウム	硫酸ナトリウム	その他成分(*)
含有量	50.0～60.0 (w/w)%	1.0～10.0 (w/w)%	40.0～50.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	NaHSO ₄ ・H ₂ O	NaF	Na ₂ SO ₄	—
官報公示整理番号				
化審法	1-501	1-332	1-501	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	10034-88-5	7681-49-4	7757-82-6	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分間よく洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 石鹼と多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。無意識の場合は口から何も与えない。
吸入した場合	： 新鮮な空気の場所へ移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 火中にて熱分解し、腐食性および有毒性のガスを発生する。
引火点	： 該当せず
方法	： 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	： 該当せず
爆発上限	： 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

自然発火温度	: 該当せず
有害燃焼製品	: 報告なし
火災/爆発の危険性	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
消火方法	: 消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所へ避難し、十分な距離を取ってから消火に当たること。

6. 漏出時の措置

避難対応通告	: 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
環境に対する注意事項	: 漏出物の環境への流出を防ぐ。
回収、中和	: 漏出物を掃き集め、大過剰の水で希釈する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
避難措置	: 450 g 以上漏出した場合は漏出区域（半径4～5 mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。十分な換気装置とともに使用する。取扱い後はよく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	: 熱、湿気から保護する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 近くに洗眼設備と安全シャワーを設ける。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために一般の換気装置を使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護装備	
眼の保護	: ゴーグル型安全保護眼鏡
皮膚の保護	: 使い捨てラテックス手袋、白衣
呼吸器の保護	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。十分な換気装置とともに使用する。取扱い後は全体的によく洗う。熱、湿気から保護し、酸類、酸煙霧から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体(粉末)	臭い	: なし
色	: 白色	pH	: 1.4(5%溶液)
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		
沸点	: 該当せず		
融点	: 174°C ; 345°F		
比重(水=1)	: 2.52		
蒸発速度(水=1)	: データなし		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
分配係数	: 該当せず		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

溶解度

水 : 80%溶解する
 酸 : 80 溶解する
 その他 : データなし

金属腐食性

スチール : 12.95mm/yr; 0.51in/yr
 アルミニウム : 1.77mm/yr; 0.07in/yr

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて保管時安定である。
 避けるべき状態 : 熱分解、過度の湿気
 反応性/非共存性 : 硫酸水素ナトリウムは水に溶解し、弱硫酸溶液を生成する。強酸、強塩基、次亜塩素酸カルシウム、マグネシウム、アルミニウムとの共存不可
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、硫黄酸化物、フッ化水素、一酸化ナトリウム、二酸化炭素、一酸化炭素の有毒性および/または腐食性の煙霧を発生する。
 危険有害な重合 : 起こらない

11. 有害性情報**製品毒性データ**

LD50 : 報告なし
 LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : フッ化ナトリウム : 眼 (標準ドレイズ) 20mg/24H 中度
 変異原性 : フッ化ナトリウム : 不定期DNA合成およびDNA抑制 ヒト繊維芽細胞 100mg/l、細胞遺伝学分析 経口マウス 1ppm/3W(連続的)
 生殖毒性 : フッ化ナトリウム : 経口雄ラット TDLo=150mg/kg 精子形成、雄受胎率; 経口雌ラット TDLo=221mg/kg 着床後死亡率; 経口雌ラット TDLo=255mg/kg 特定発達異常 中枢神経系

成分毒性データ

硫酸水素ナトリウム : 経口ラット LD50=2828mg/kg、経口ラット LD50=1600mg/kg
 フッ化ナトリウム : 経口ラット LD50=52mg/kg、経口ヒト LDLo=75mg/kg
 亜硫酸ナトリウム : 経口マウス LD50=5989mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報 : データなし
 成分環境影響情報 : 亜硫酸ナトリウム : 水性毒性 TLm 13500mg/L ブルーギル 96H
 TLm16500mg/L カダヤシ 96H

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリにてpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回以上すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

14. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3260
品名	: Corrosive Solid, Acidic, Inorganic, N.O.S. (Sodium Bisulphate/Sodium Sulphate Mixture)
国連分類	: クラス8 (腐食性物質)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 154
輸送の特定の安全対策及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス9 (有害性物質)、国連番号: 3316

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化学物質管理促進法 (PRTT)	: 第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1) ふっ化水素及びその水溶性塩 政令番号: 374 ふっ素として 4.5%
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9) 弗素及びその水溶性無機化合物 政令番号: 487 10%
水質汚濁防止法	: 有害物質 (法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条) ふっ素及びその化合物
土壌汚染対策法	: 特定有害物質 (法第2条第1項、施行令第1条) ふっ素及びその化合物
労働基準法	: 疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) 弗素及びその無機化合物 (弗化水素酸を除く)
船舶安全法	: 腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (固体) (酸性のもの)
航空法	: 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (固体) (酸性のもの)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00154 (Soil Extractant 1 Powder Pillows)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432498-M00154-3

製品名:土壌抽出試薬1 PP 25 包入

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。