

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

作成日 2009 年 0 月 22 日

改訂日 2016 年 7 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 MEHLICH 1 1000ml
 カタログ No : 2266253
 品目コード : HACH0865
 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
 健康有害性

金属腐食性物質 区分 1
 急性毒性（経口） 区分外
 急性毒性（吸入：ミスト） 区分 4
 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
 呼吸器感作性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 菌）
 環境有害性 水生環境有害性（急性） 区分 2

（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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有害
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ
 水生生物に毒性

注意書き
 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 環境への放出を避けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

応急措置	保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	呼吸用保護具を着用すること。
保管	飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、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。
廃棄	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。
廃棄	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
	認可を受けたドラフト内で作業する。過剰の水にて5%以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで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。冷水を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	塩化水素	硫酸	水
含有量	1.0-5.0 (w/w)%	1.0-5.0 (w/w)%	90.0-100.0 (v/v)%
化学式又は構造式	HCl	H ₂ SO ₄	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-215	1-430	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	7647-01-0	7664-93-9	7732-18-5

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	: 多量の水にて15分間よく洗い、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	: 空気の新鮮な場所に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 不燃性だが、火中にて熱分解し、腐食性および有毒性ガスを発生する。
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	: 該当せず
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: C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

自然発火温度	: 該当せず
有害燃焼製品	: 不燃性である。
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、自給式呼吸器および防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急措置	: 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	: 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐこと。混合物は水汚染および空気汚染となる物質が含まれている。
回収、中和	: ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大過剰の水で希釈する。pH上昇のためにソーダ灰や重炭酸ナトリウムを、pH下降のために硫酸やクエン酸を用い、pH 6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
避難措置	: 少量でも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、皮膚との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	: 未使用時は密閉容器に入れ保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 近くに洗眼設備を設ける。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
呼吸器の保護	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼、皮膚との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色	pH	: 0.6
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	: 99°C ; 210°F		
融点	: データなし		
比重（水=1）	: 1.014		
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		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 混和する		
その他	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

金属腐食性

スチール : 39.9 mm/yr ; 1.57 in/yr
アルミニウム : データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態 : 極端な温度、熱分解
反応性/非共存性 : 腐食剤との共存不可
危険有害な分解生成物 : 熱分解により、硫黄酸化物の有毒性/腐食性煙霧を発生する。
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・眼刺激性 : 硫酸: 皮膚炎症ウサギ(10%溶液) 影響なし、塩化水素: 皮膚炎症ウサギ(10%溶液) 影響なし
変異原性 : 報告なし
生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

塩化水素: 経口ウサギ LD50=900mg/kg、吸入ラット LC50=3124ppm/1hr
硫酸: 経口ラット LD50=2140mg/kg、吸入ラット LC50=87ppm/4hr

12. 環境影響情報

製品環境情報 : データなし
成分環境情報 : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 認可を受けたドラフト内で作業する。過剰の水にて5%以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで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。冷水を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 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として廃棄する。

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 : 3264
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。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

(Hydrochloric Acid/Sulphuric Acid Solution)

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3264

Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
(Hydrochloric Acid/Sulphuric Acid Solution)

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3264

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
(Hydrochloric Acid/Sulphuric Acid Solution)

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3264

Packing Group : III

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 (その他の危険物質)、国連番号: 3 3 1 6

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

化学物質管理促進法 : 該当しない

労働安全衛生法 : 特定化学物質第3類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 塩化水素 硫酸
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)
塩化水素 政令番号: 98 5%
硫酸 政令番号: 613 5%

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) (液体) (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) (液体) (酸性のもの)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00723 (Mehlich 1 Soil Extractant Concentrate)
- 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 ezGRIC-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用性を対象としたものであり、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:C2266253-M00723-3

製品名: 土壌抽出試薬 MEHLICH 1 1000ml

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。