

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1486266-M00589-23

製品名:BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

作成日 2014 年 9 月 16 日

改訂日 2023 年 4 月 17 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

カタログ No : 1486266

品目コード : HACH2803

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 生産部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性

特定標的臓器毒性（反復ばく露）区分 2（全身毒性）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

長期にわたる、又は反復ばく露による全身毒性の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸マグネシウム	リン酸水素 二ナトリウム	塩化アンモニウム	塩化鉄(Ⅲ)
含有量	1.0-5.0%	1.0-5.0%	<1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	MgSO ₄	Na ₂ HPO ₄	NH ₄ Cl	FeCl ₃
官報公示整理番号				
化審法	1-467	1-497	1-218	1-213
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7487-88-9	7558-79-4	12125-02-9	7705-08-0

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1486266-M00589-23

製品名: BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
- 皮膚に付着した場合 : 水と石鹸で洗うこと。
- 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
- 急性症状及び遅発性症状 : データなし
- の最も重要な徴候症状
- 医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
- 事項

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 方法及び機材
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
塩化アンモニウム : (vacated) TWA 10mg/m³, (vacated) STEL 20mg/m³
塩化鉄(Ⅲ) : (vacated) TWA 1mg/m³
ACGIH TLV ;
塩化アンモニウム : STEL 20mg/m³, TWA 10mg/m³
塩化鉄(Ⅲ) : TWA 1mg/m³ Fe
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1486266-M00589-23

製品名: BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

- 一般的な衛生上の注意事項 : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体 (混濁液)
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 約-4°C; 24.8°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 101°C; 213.8°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 7.6 (20°C)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
アルカリ水溶液 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
エチルアルコール : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 2.29kPa/ 17.177mmHg (20°C; 68°F)
- 密度及び/又は相対密度 : 1.057
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : データなし
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
- 危険有害な分解生成物 : データなし

11. 有害性情報

- 急性毒性 : データなし
- 皮膚腐食性/刺激性 : データなし
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : データなし
- 呼吸器感作性 : データなし
- 又は皮膚感作性 : データなし
- 生殖細胞変異原性 : データなし
- 発がん性 : 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
- 生殖毒性 : データなし
- 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1486266-M00589-23

製品名: BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

特定標的臓器毒性 : 混合物の特定標的臓器毒性（反復ばく露）成分濃度により
 （反復ばく露） 区分2（全身毒性）とした。
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壌中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

1 4. 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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 品名（国連輸送名） : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : 該当せず
 輸送の特定の安全対策 : 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、
 及び条約 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
 行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1486266-M00589-23

製品名: BOD 栄養緩衝液ピロー 6ml サイズ 6L 用 50 個

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
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) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) 鉄及びその化合物
下水道法	: 水質基準物質 (法第 12 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4) 鉄及びその化合物 (溶解性)
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) 塩化アンモニウム溶液 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1) 塩化第二鉄溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00589 (BOD Nutrient Buffer 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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。

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。