安全データシート

製　品　名 : BODTRAKⅡ ＢＯＤ測定器
カタログNo. : 2952400
品目コード : HACH3956
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
ＦＡＸ番号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
31425	HACH3957	水酸化カリウム ペレット 25g
2962266	HACH4639	BOD栄養素緩衝液 ピローO.3L用(50個入)

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー㈱
SDS 番号:C31425-M00215-4
製品名:水酸化カリウム ペレット 25g

作成日 2009 年 3 月 2 日
改訂日 2018 年 10 月 16 日

安全データシート

１．製品及び会社情報

製　品　名	：	水酸化カリウム ペレット 25g
カタログ No	：	31425
品目コード	：	HACH3957
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
ＦＡＸ 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
	皮膚感作性 区分外
	生殖細胞変異原性 区分外
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器系）

（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
危険有害性情報	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
	呼吸器系の障害
注意書き	
安全対策	他の容器に移し替えないこと。
	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。
応急措置	飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。
	飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	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。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
保管	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。
廃棄	地方自治体の規制に従って処分する。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

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名	水酸化カリウム
含有量	100.0%
化学式又は構造式	KOH
官報公示整理番号 化審法	1-369
安衛法	―
CAS No	1310-58-3

４．応急措置

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分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激、又はアレルギー性皮膚反応が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。
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の最も重要な徴候症状	:	データなし
医師に対する特別な注意事項	:	症状に応じて治療すること。

５．火災時の措置

燃焼性	:	データなし
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。
使ってはならない消火剤	:	データなし
特有の危険有害性	:	データなし
有害燃焼生成物	:	本製品は不燃性である。
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のこと。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項　：　適切な換気設備を確保すること。指定された個人用保護具を使用すること。
環境に対する注意事項　：　安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材　：　安全に対処できるならば漏えいを止めること。適切なラベルの貼付された容器に集めること。
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。
保管　：　容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
燃焼性分類　：　データなし
非共存性物質　：　強酸化剤、強酸、強塩基

８．ばく露防止及び保護措置

許容濃度　：　OSHA PEL;
水酸化カリウム：（vacated）Ceiling 2mg/m^3
ACGIH TLV;
水酸化カリウム：　Ceiling 2mg/m^3
設備対策　：　安全シャワー、洗眼設備、換気設備
個人用保護具
眼の保護具　：　ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具　：　保護手袋、保護衣
呼吸用保護具　：　適切な換気
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、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

形状	：　固体（ペレット）	臭い	：　無臭
色	：　白色	臭いの閾値	：　該当せず
分子量	：　56.1g/mole	ｐＨ	：　13.5（1%溶液）
融点	：　360℃; 680℉		
沸点	：　1320℃; 2408℉		
蒸発速度（水=１）	：　該当せず		
蒸気圧	：　該当せず		
蒸気密度(空気=1)	：　該当せず		
比重/相対密度（水=1,空気=1）	：　2.1		
分配係数(n-ｵｸﾀﾉｰﾙ/水)	：　log K_{OW} 約 0		
土壌有機炭素含量	：　log K_{OC} 約 0		
自然発火温度	：　データなし		
分解温度	：　データなし		
粘度	：　該当せず		
動粘度	：　該当せず		
溶解度			
水	：　完全に溶解する（1130000mg/L, 20℃; 68℉）		
酸	：　激しく反応する（20℃; 68℉）		
その他	：　エチルアルコール：溶解する（＞1000mg/L, 25℃; 77℉） グリセリン：溶解する（＞1000mg/L, 25℃; 77℉）		

金属腐食性	:	金属腐食性物質である。
スチール	:	該当せず
アルミニウム	:	該当せず
揮発性有機化合物含有量	:	本製品は 100(w/w)%単一化学物質である。
かさ密度	:	データなし
爆発性		
爆発上限	:	データなし
爆発下限	:	データなし
燃焼性	:	データなし
燃焼上限	:	データなし
燃焼下限	:	データなし
引火点	:	該当せず
方法	:	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。
危険有害性	:	データなし
避けるべき条件	:	データなし
非共存性物質	:	強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	:	熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。
機械的衝撃	:	なし
静電放電	:	なし

１１．有害性情報

急性毒性		
（経口）	:	急性毒性推定値 LD50=284mg/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	:	混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分１とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	:	混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分１とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	:	混合物の皮膚感作性成分濃度により区分外とした。
生殖細胞変異原性	:	混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分外とした。
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）	:	混合物の特定標的臓器毒性（単回ばく露）成分濃度により区分1（呼吸器系）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	:	データなし
吸引性呼吸器有害性	:	データなし

１２．環境影響情報

生態毒性	:	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

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物	:	地方自治体の規制に従って処分する。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。

１４．輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	:	道路法に従う。
海上規制情報	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法の規定に従う。
国連番号	:	1813
国連分類	:	クラス 8（腐食性物質）
容器等級	:	Ⅱ
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なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	:	Potassium hydroxide,solid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1813
Packing Group	:	Ⅱ

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Potassium hydroxide,solid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1813
Packing Group	:	Ⅱ

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Potassium hydroxide,solid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1813
Packing Group	:	Ⅱ

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

１５．適用法令

化学物質管理促進法（ＰＲＴＲ）	:	該当せず
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） 水酸化カリウム（政令番号：316） 腐食性液体（労働安全衛生規則第３２６条）水酸化カリウム
毒物及び劇物取締法	:	劇物（法第２条別表第２）水酸化カリウム（100%）
水質汚濁防止法	:	指定物質（法第２条第４項、施行令第３条の３） 水酸化カリウム
海洋汚染防止法	:	有害液体物質（Ｙ類物質）（施行令別表第１） 水酸化カリウム溶液
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）水酸化カリウム（固体）
航空法	:	腐食性物質（施行規則第１９４条危険物告示別表第１）水酸化カリウム（固体）
道路法	:	車両の通行の制限（施行令第１９条の１３、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第１２号・別表第２） 水酸化カリウム 【積載数量】１０００ｋｇ

１６．その他の情報

引用文献等

① Hach Company　MSDS No. M00215 (Potassium Hydroxide Pellets)
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㈱
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、注意事項は通常の取扱い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。

東亜ディーケーケー㈱
SDS 番号:C2962266-M02681
製品名:BOD 栄養素緩衝液 ピロー0.3L 用(50 個入)

作成日　2014 年 08 月 22 日

安全データシート

１．製品及び会社情報

製　品　名　：　BOD 栄養素緩衝液 ピロー0.3L 用(50 個入)
カタログ No　：　2962266
品目コード　：　HACH4639
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
ＦＡＸ 番 号　：　04-2957-9906

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

ＧＨＳ分類に該当するデータは得られていない。

３．組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：　混合物

化学名又は一般名	リン酸二水素カリウム	硫酸マグネシウム	リン酸水素ニカリウム	水	その他成分(*)
含有量	3.0-7.0 (w/v)%	0.5-3.0 (w/v)%	20.0-30.0 (w/v)%	60.0-70.0 (v/v)%	<1.0 (w/v)%
化学式又は構造式	KH_2PO_4	$MgSO_4$	K_2HPO_4	H_2O	—
官報公示整理番号					
化審法	1-452	1-467	1-452	—	—
安衛法	—	—	—	—	—
CAS　No	7778-77-0	10034-99-8	7758-11-4	7732-18-5	—

(*)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　：　流水でよく洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合　：　多量の水で皮膚をよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合　：　直ちに医師に連絡する。
吸入した場合　：　特別な処置は不要

５．火災時の措置

燃焼性　：　不燃性である。
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
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　：　本製品は燃焼及び爆発のおそれはない。
　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

漏出対応通告　：　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　：　漏出液を非反応性の吸着剤で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
回収、中和　：　漏出液を非反応性の吸着剤で吸い取り、吸着剤を掃き集める。集めた吸着剤をプラスチック袋に入れ、袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処理する。漏出場所は石鹸溶液で除染する。
避難措置　：　漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。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　：　使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管　：　未使用時は密栓して保管する。酸類から隔離する。
　燃焼性分類　：　該当せず

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策　：　本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護具
　眼の保護　：　ゴーグル型保護眼鏡
　皮膚の保護　：　使い捨てラテックス手袋、白衣
　呼吸器の保護　：　適切な換気
予防措置　：　眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

９．物理的及び化学的性質

形状　：　液体
色　：　濁液、黄色
臭い　：　なし
ｐＨ　：　6.8～7.2
分子量　：　該当せず
蒸気圧　：　データなし
蒸気密度（空気=1）　：　データなし
沸点　：　データなし
融点　：　該当せず
比重/相対密度(水=1;空気=1)　：　データなし
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（n-ｵｸﾀﾉｰﾙ/水）　：　該当せず
溶解度
　水　：　混和する
　酸　：　酸と反応する
　その他　：　データなし
金属腐食性
　スチール　：　データなし
　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。
避けるべき条件　：　極端な温度
反応性/非共存性　：　酸類との共存不可
危険有害な分解生成物　：　特になし

有害物質の重合　：　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	：	報告なし
変異原性	：	報告なし
生殖毒性	：	報告なし

成分毒性データ

リン酸二水素カリウム：経口ラット LD50=7100mg/kg；
硫酸マグネシウム：経口マウス LDLo=5000mg/kg

１２．環境影響情報

製品環境影響情報　：　本製品に関しての環境影響データはない。
成分環境影響情報　：　本製品の成分に関しての環境影響データはない。

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物　：　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分以上流し、系内を完全に洗浄する。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　：　容器は適切な溶媒で３回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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	：	該当せず
航空規制情報	：	該当せず
国連番号	：	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	：	なし
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なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	：	Not Applicable
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 Applicable
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 Applicable

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

１５．適用法令

化学物質管理促進法（ＰＲＴＲ）	:	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

１６．その他の情報

引用文献等

① Hach Company MSDS No.MO2681 (Respirometric 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-2013 日本ケミカルデータベース㈱
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、注意事項は通常の取扱い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。