製品安全データシート

作成日：2006年9月29日

1. 製品及び会社情報

製品名	10%塩化バリウム溶液
会社名	米山薬品工業株式会社
住所	大阪市中央区道修町２丁目３番１１号
担当部門	品質管理課
電話番号	(06)6393-4001
FAX番号	(06)6396-7714
緊急連絡先	米山薬品工業（株）三国工場
整理番号	04512

2. 組成､成分情報

単一製品･混合物の区別	単一製品
化学名	塩化バリウム水溶液
成分及び含有量	10%
危険有害成分	塩化バリウム
化学式又は構造式	◇分子式…BaCl２
官報公示整理番号	◇化審法…（１）－７９ ◇安衛法…公表
CAS No.	１０３６１－３７－２ ◇TSCA…有り ◇EINECS…２３３７８８１

3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性	毒性
分類の名称	１．急性毒性物質。
危険性	火災０（危険無） 人体１（要注意） 反応１（要注意） １．有毒である。
有害性	
吸入した場合	１．大量の場合は、嘔吐、腹痛、下痢等をおこすことがある。 ２．吐血、血便、血尿等をおこすことがある。
眼に入った場合	１．粘膜を刺激する。

4. 応急措置

眼に入った場合	１．清水で十分に洗い流す。 ２．医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	１．汚染された衣服や靴を脱がせる。 ２．清水で十分に洗い流す。 ３．医師の診断を受ける。
吸入した場合	１．新鮮な場所に移し、安静、保温する。 ２．医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法	
消火要領	１．大量の場合は、水噴霧、泡で消火する。
消防活動装備	１．防護衣。 ２．空気呼吸器。 ３．循環式酸素呼吸器。 ４．ゴム長靴。
消火剤	１．粉末。 ２．二酸化炭素。 ３．水噴霧。 ４．泡。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	保護具を着用し，風上から作業をする。

環境に対する注意事項	濃厚な排液が河川等に排出されないように注意する。
除去方法	１．防水シート等で覆い飛散拡大防止を図る。 ２．容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

注意事項	吸入すると有害である。飲み込むと有毒である。
安全取扱い注意事項	錠をかけ子供の手の届かない場所に保管する。事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける（出来ればﾗﾍﾞﾙを見せる）。
安全な容器包装材料	ガラス。ポリエチレン。
取扱い	１．猛毒。 ２．眼、皮膚、衣服との接触を避ける。 ３．長時間または反復の暴露を避ける。 ４．取扱後完全に洗浄。
保管	１．密封。 ２．冷乾燥場所に保管。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度	ACGIH（２００３年） TLV－TWA　０．５㎎／ｍ３（Baとして） OSHA PEL TWA　０．５㎎／ｍ３（Baとして） MSHA TWA　０．５㎎／ｍ３（Baとして）
設備対策	
貯蔵上の注意	１．密封。 ２．冷乾燥場所に保管。
保護具	１．局所排気または呼吸用保護具。 ２．保護手袋。 ３．保護衣。 ４．安全シャワー。 ５．安全ゴーグル。 ６．洗眼器。

9. 物理的及び化学的性質

外観等	無色, 澄明 の液体。
密度(比重または嵩比重)	該当情報なし。
溶解性	該当情報なし。
pH	該当情報なし。
引火点	該当情報なし。
爆発限界	該当情報なし。
融点	該当情報なし。

10. 安定性及び反応性

塩化バリウムとして

危険有害な分解生成物	塩素化合物、バリウム化合物。
加熱･燃焼	危険性有 １．加熱により発熱、発火することがある。 ２．加熱により刺激性・有毒ガスを発生することがある。
水との接触	危険性有 １．水溶液でも有毒である。
空気との接触	危険性無
混触等	危険性有 １．強酸との混触により発熱、発火することがある。

11. 有害性情報

塩化バリウムとして

眼に入った場合	１．粘膜を刺激する。
吸入した場合	１．大量の場合は、嘔吐、腹痛、下痢等をおこすことがある。 ２．吐血、血便、血尿等をおこすことがある。
急性毒性	（RTECS）
経口毒性	マウスLDLo：７０㎎／kg

	ラットLD５０：１１８㎎／kg
がん原性	ACGIH；A４
変異原性	その他試験；陽性

１２．環境影響情報

塩化バリウムとして

分解性･濃縮性	
濃縮性(倍率)	コイ＜５．９～＜５．９倍（２㎎／ｌ）
	コイ＜６０～＜６０倍（０．２㎎／ｌ）
魚毒性	ヒメダカLC５０／９６H：＞７６．９㎎／ｌ
	微生物等による分解性がなく、魚介類の体内において、１．濃縮性又は蓄積性がない、あるいは低い、２．高濃縮性ではないと判断された物質（化審法既存点検）

１３．廃棄上の注意

１．沈殿法：水に溶かし硫酸ナトリウムの水溶液を加えて処理し、沈殿ろ過して埋立処分する。

１４．輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ，転倒，落下，損傷がないよう積み込み，荷くずれの防止を確実におこなう。

IMDG	クラス６．１（P） 等級III
ICAO／IATA	クラス６．１ 等級III PAT６１９（１００kg）Y６１９（１０kg）CAO６１９（２００kg）
国連番号／国連分類	UN１５６４（その他のバリウム化合物）クラス６．１

１５．適用法令

化学物質管理促進法(PRTR法)	第２条第１種指定化学物質（塩化バリウム１%以上）
消防法	該当しない。
毒物及び劇物取締法	該当しない。
労働安全衛生法	施行令第１８条の２〔名称等を通知すべき有害物（ＭＳＤＳ対象物質）〕（塩化バリウム１%以上）
船舶安全法	該当しない。
航空法	該当しない。

１６．その他の情報

引用文献	化学品安全管理データブック(化学工業日報社)

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。