

化学物質等安全データシート

1 製品および会社情報

製品名	殺菌剤BH
会社名	株式会社アマダ
住所	神奈川県伊勢原市石田200 品質保証部
お問い合わせ先	電話番号：0463-96-3423 FAX番号：0463-96-3495 オイルサービス事業部 技術・製造グループ
および緊急連絡先 作成・改定	電話番号：048-281-7767 FAX番号：048-281-7768 2007年8月1日改定

2 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物				
化学名（油種名）	水溶性切削油剤用 殺菌剤				
成分および含有量 （質量%）	<table> <tr> <td>5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン マグネシウム塩を含む水溶液の混合物</td> <td>:約3%</td> </tr> <tr> <td>BNP(2-ブromo-2ニトロプロパン-1-3-ジオール)</td> <td>:16~18%</td> </tr> </table> その他、安定剤として硝酸マグネシウム、塩化マグネシウム 溶剤として水及び多価アルコールを含む	5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン マグネシウム塩を含む水溶液の混合物	:約3%	BNP(2-ブromo-2ニトロプロパン-1-3-ジオール)	:16~18%
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン マグネシウム塩を含む水溶液の混合物	:約3%				
BNP(2-ブromo-2ニトロプロパン-1-3-ジオール)	:16~18%				
化学式または構造式	特定できない。				
官報公示整理番号	企業秘密なので記載できない。				
CAS	企業秘密なので記載できない。				

化学物質管理促進法（PRT法）

第1種指定化学物質	該当せず
第2種指定化学物質	該当せず

労働安全衛生法（第57条の2第1項 通知対象物）

該当せず

3 危険有害性の要約

最重要危険有害性 有害性	皮膚刺激性がある。 皮膚刺激性があり、付着するとカブレや炎症を起こす。また、鼻、気管支、目などの粘膜を刺激する。
危険性	消防法 非危険物 配合する溶剤の多価アルコールは可燃性の性質がある。
分類の名称	腐食性物質
環境影響	原液や高濃度では水生生物に毒性がある。
物理および化学的危険性	通常取り扱いでは危険性はない。

4 応急措置

吸入した場合	直ちに新鮮な風通しの良い場所へ移動し、速やかに医師の手当てを受ける。呼吸困難な場合には人工呼吸等を行う。
皮膚に付着した場合	汚染した衣服を速やかに脱ぎ、直ちに触れた部位を多量の水と石鹸で十分に洗浄する。皮膚に発赤、刺激痛等の異常を感じる場合には医師の手当てを受ける。
目に入った場合	直ちに清浄水で15分以上洗眼し、速やかに医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	直ちに水で洗浄うがいし、速やかに医師の診断を受ける。意識不明の場合には、口からなにも与えない。

5 火災時の措置

	通常は着火の心配はない(消防法 非危険物)。ただし、水分が揮発すれば可燃性となる。その場合、周辺火災に際しては、以下の方法に従うこと。
消火剤	水、二酸化炭素、乾燥砂、粉末消火薬剤、泡沫消火薬剤。 容器を安全な場所に移動し、温度上昇の危険がある場合には周囲を散水冷却する。 直接の消化作業に当たっては水溶性の消火に従い消火剤で消化する。
特定の消火方法	火元への燃焼源を断つ。 初期の火災には粉末・炭酸ガスを用いる。 大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。 注水は火災を拡大し危険な場合がある。 周囲の設備などは散水して冷却する。 火災発生場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。
消火を行う者の保護	防火服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム長靴 消火作業の際には、風上から行き必ず保護具を着用する。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項 環境に対する注意事項 除去方法	保護眼鏡、有機ガス用保護マスク、ゴム手袋、作業衣を必ず着用し、換気を行う。 公共用水域に流さないよう留意する。 空容器に回収する。残分はオガクズ、ウエス等に吸着させ廃棄処分する。少量の付着分は多量の水で洗浄する。
二次災害の防止策	下水道・河川などに流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。 危険地域から人を退避させる。危険地域の周辺には、ロープを張り、人の立ち入りを禁止する。 室内で漏出した場合は、窓・ドアを開け十分に換気を行う。

7 取り扱いおよび保管上の注意

取り扱い上の注意	吸入や皮膚との接触、目に入る可能性のある場合は、保護具を着用すること。 長袖の作業衣、保護手袋、保護眼鏡、有機ガス用保護マスク、ビニール合羽などを着用する。 飲まないようにする。 石油製品を屋内作業場で取り扱う際、ガス等が発散する場合には、発散源の密閉装置・局所排気装置等の設備を設けなくてはならない。 子供の手の届かない所に置くこと。 使用の際は、使用方法を参照し、添加割合を確認の上、使用する。 容器を転倒させたり、衝撃を与えるなどの粗暴な取り扱いはしないこと。 炎・火花または高温体との接近を避け、みだりに蒸気を発生させないこと。 容器から細管を用い、口で吸い上げてはならない。 取り扱い都度、容器を密閉すること。 換気の良い場所で作業をする。 指定する薬剤以外とは混合しない。 製品容器の栓を開けるときは、液やガスの噴出する可能性があるため、少しずつ注意して栓を緩める。 作業後は手洗い、うがいをし、薬剤が付着した場合は必ず作業衣を着替え洗濯する。
保管上の注意	直射日光および雨水を避け、風通しの良い冷暗所に密栓して保管する。盗難、紛失、落下等の事故防止に注意する。 使用後は密栓する。 購入後6ヶ月以内に使用する。 凍結は避ける。

8 暴露防止および保護措置

設備対策	屋内作業の場合には、出来るだけ密閉された装置、又は必要に応じて排気装置を使用する。取り扱い場所の近辺に洗眼および身体洗浄のための設備を設け、その位置を明確に表示する。
保護具	呼吸保護具： 必要に応じ有機ガス用保護マスクを使用する。 保護眼鏡： 飛沫が飛ぶ場合には、保護眼鏡を使用する。 保護手袋： 耐溶剤(耐油)性のものを使用する。
	保護衣： 状況に応じ、長靴、保護面、ビニール合羽を着用する。
許容濃度	設定されていない。

9 物理的および化学的性質

形状	液体	色(原液)	無色～黄色透明
臭い	特異臭	色(100倍希釈液)	無色透明
沸点	データなし	pH	4.4(1%水溶液)
引火点	なし	流動点	データなし
爆発性	データなし	発火点	データなし
比重	1.19 (25)	蒸気圧	データなし
分子量	データなし	溶解性	水に溶解

10 安定性および反応性

安定性	通常条件では安定。
反応性	強アルカリとの接触により有効成分が分解する。
分解生成物	現在までのところ、有用な情報なし。

11 有害性情報

急性毒性(LD ₅₀)	経口 マウス LD50 雄：600mg/kg
刺激性	原液に触れると眼、粘膜、皮膚を刺激し、カブレや炎症を起こすことがある。
その他	現在までのところ、有用な情報なし。

12 環境影響情報

残留性/分解性	COD(Mn)：530ppm (殺菌剤BH 1000ppm)
魚毒性	魚類に対し毒性があるので、高濃度の薬剤希釈液や洗浄廃液が海洋、河川、養殖池、下水道、地中に流出しないよう十分注意する。 魚毒性：ヒメダカ LC50 48h 11.6mg/L

13 廃棄上の注意

廃棄する場合は、専門の産業廃棄物処理業者に委託するか、安全上の対策をした排ガス洗浄設備の付いた焼却炉で少量ずつ焼却処分する。プラスチック、金属などの空容器は関連法規に従って処理する。
投棄禁止。

14 輸送上の注意

取り扱いおよび保管上の注意の項により作業する。(転倒、落下、損傷、荷崩れ、直射日光、雨水などの防止)
容器からの漏洩がないこと、また、その恐れがない事を確認する。
容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬すること。

15 適用法例

化学物質管理促進法 (PRTR法)	: 該当なし
労働安全衛生法	: 該当なし
劇毒物取締法	: 該当なし
消防法	: 該当なし

16 その他の情報

本剤は産業用の防腐防黴剤として広く使用されております。
危険有害性の評価及びデータは十分そろっているわけではありませんので、作業時は注意事項を良く守って取り扱ってください。

引用文献

製品安全データシートの作成指針(日本化学工業協会)
危険物データブック:消防庁警防研究会(昭和63年)
既存化学物質ハンドブック
Registry of Toxic effects of chemical substances, NIOSH(1983)

記載内容の取り扱い

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者提供されるものです。
取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実態に応じた適切な処置を講じることが必要であることを理解した上で、使用されるようお願いいたします。
従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。

【 代 表 性 状 表 】

品 名	殺 菌 剤 B H
用 途	水溶性切削油剤用 殺菌剤
タ イ プ	-
JIS分類	-
性 状	
【原 液】	
外 観	無色～黄色透明
比 重	1.19 (25)
粘 度 (40)	-
引 火 点	無 し
流 動 点	-
【希釈液】 100倍希釈	
外 観	無色透明
P H	4.4
防 錆 性 (FC材)	-
消 泡 性	-
曾田式四球試験	-
組 成 (質量%)	
5-クロロ-2-メチル-4- イソチアゾリン-3-オン	約3% (混合物)
2-メチル-4-イソチアゾリン -3-オン	
マグネシウム塩の水溶液	
BNP(2-プロモ-2ニトロプロ パン-1-3-ジオール)	16～18%
硝酸マグネシウム	公表せず
塩化マグネシウム	公表せず
多価アルコール	公表せず
水	公表せず
他	公表せず
毒 性	
急性毒性LD ₅₀	経口ラット LD50 雄 : 600mg / kg
魚毒性LC ₅₀	ヒメダカ LC50 48h : 11.6mg / L
消防法危険物分類	非危険物
化学物質管理促進法	(P R T R法)
第1種指定化学物質	該当せず
第2種指定化学物質	該当せず
労働安全衛生法	(第57条の2第1項 通知対象物)
	該当せず