



安全データシート（SDS）

1. 製品及び会社情報

製品の名称	: 化学泡A剤
会社名	: ヤマトプロテック株式会社
住所	: 〒108-0071 東京都港区白金台5-17-2
電話番号	: 0570-080100（ナビダイヤル）
担当部門	: テクニカルサポート室
推奨用途及び使用上の制限	: 消火薬剤

2. 危険有害性の要約

GHS分類区分

下記に記載が無い項目は、「区分に該当しない」、「分類できない」

健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分5

皮膚腐食性／刺激性 : 区分3

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分2B

絵表示又はシンボル : 分類対象外

注意喚起後 : 警告

危険有害性情報

飲み込むと有害のおそれ

軽度の皮膚刺激

眼刺激

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

注意書き

安全対策

全ての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

応急措置

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

保管

多湿を避け、使用温度範囲に保ち屋内に(可能なら)施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一の化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名：消火薬剤(化学泡)

	CAS No.	官報公示整理番号	濃度又は濃度範囲
炭酸水素ナトリウム	144-55-8	(1)-164	90%以上
化学泡安定剤	企業秘密	企業秘密	企業秘密

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 不燃性につき、該当しない
使ってはならない消火剤	: 該当しない
火災時の特有の危険有害性	: 情報なし
特有の消火方法	: 該当しない
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 該当しない

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

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域とし隔離すること。

関係者以外の立ち入りを禁止すること。

作業者は適切な保護具（「8. 暴露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避けること。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用すること。

風上に留まること。

低地から離れること。

密閉された場所は換気すること。

環境に対する注意事項

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意すること。

収集物は産業廃棄物として処理すること。

封じ込め及び浄化の方法・機材

飛散したものを掃き集め、密閉できる容器に回収し、「13.廃棄上の注意」の記載に従って廃棄すること。その後、多量の水で洗い流すこと。この場合、濃厚な廃液が河川などに流出しないよう注意すること。

二次災害の防止策

漏えい物はすみやかに回収すること。

漏出した場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止すること。

万一、河川公共水路等に流れ込んだ場合は、直ちに地方自治体の公害担当者に報告すること。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 作業場の換気を十分行うこと。
「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて
防塵マスク、保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用すること。
- 安全取扱注意事項 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗いうがいをすること。

保管

- 保管条件 : 多湿を避け、使用温度範囲内に保ち屋内に(可能なら)施錠して保管
すること。
- 容器包装材料 : 製品容器、該当する消火器。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

設定されていない。

許容濃度

設定されていない。

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 適切な呼吸保護具を着用すること。
- 手の保護具 : 適切な保護手袋を使用すること。
- 眼の保護具 : 適切な眼の保護具を着用すること。
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣、保護面を使用すること。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 淡黄色
臭い	: 特有臭
融点/凝固点	: 情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 情報なし
可燃性	: 該当しない
爆発下限界及び爆発上限界	: 該当しない
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 8.0 (8%水溶液)
動粘性率	: 情報なし
溶解度	: 水に可溶。
n-オクタノール／水分配係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
密度及び相対密度（比重）	: 情報なし
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし
化学的安定性	: 酸性物質と反応し炭酸ガスを発生する。加熱により炭酸ガスを発生する。
危険有害反応可能性	: 通常の手扱い条件下では危険有害反応なし
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	: 区分5
経皮	: 区分に該当しない
吸入：ガス	: 分類できない
：蒸気	: 分類できない
：粉じん及びミスト	: 分類できない
皮膚腐食性/刺激性	: 区分3
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2B
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 分類できない
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性（単回暴露）	: 区分に該当しない
特定標的臓器毒性（反復暴露）	: 分類できない
誤えん有害性	: 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性 短期（急性）	: 分類できない
水生環境有害性 長期（慢性）	: 分類できない
残留性・分解性	: 情報なし
生態蓄積性	: 情報なし
土壌中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

汚染容器及び包装

関連法規並びに地方自治体の基準に従って、適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

14. 輸送上の注意

国連番号	： 消火器に充填した場合U N1044
品名	： 消火器
国連分類	： 2.2
容器等級	： 該当しない
航空危険物規則書（IATA）	： 該当しない
海洋汚染物質	： 情報なし
特別の安全対策	： 該当しない
国内規制	： 陸上規制情報 消防法の規定に従う
	： 航空規制情報 航空法の規定に従う
	： 海上規制情報 船舶安全法の規定に従う

15. 適用法令

労働安全衛生法	： 該当しない
化学物質排出把握管理促進法 （PRTR法）	： 該当しない
毒物及び劇物取締法	： 該当しない
消防法	： 危険物に該当しない
航空法	： 該当しない
船舶安全法	： 該当しない
水質汚濁防止法	： 該当しない
海洋汚染防止法	： 該当しない

16. その他の情報

すべての化学製品には未知の危険性や有害性があり得るという認識でご使用下さい。危険性や有害性も、使用時の環境、保管状態、保管期間によって異なります。ご使用時を含め、保管、廃棄に至るまで専門知識や経験のある方の指導の元で扱うことをおすすめします。

なお、記載の注意事項は通常的な取り扱いを対象としたものであって、特殊な取り扱いをする場合には状況に適した安全な条件設定を講じた上で、ご使用者各位の責任において使用して下さいをお願いします。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

安全データシート（SDS）

1. 製品及び会社情報

製品の名称 : 化学泡B剤

会社名 : ヤマトプロテック株式会社

住所 : 〒108-0071 東京都港区白金台5-17-2

電話番号 : 0570-080100（ナビダイヤル）

担当部門 : テクニカルサポート室

推奨用途及び使用上の制限 : 消火薬剤

2. 危険有害性の要約

GHS分類区分

下記に記載が無い項目は、「区分に該当しない」、「分類できない」

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 : 区分2A

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期（急性） : 区分3

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分3

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 警告

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。



危険有害性情報

強い眼刺激。
水生生物に有害。
長期継続的影響により水生生物に有害。

安全対策

全ての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。
取扱い後は手をよく洗うこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

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はずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

保管

多湿を避け、使用温度範囲に保ち屋内に(可能なら)施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一物質・混合物の区別 : 単一物質
化学名又は一般名 : 消火薬剤(化学泡B剤)

化学名又は一般名	CAS番号	官報公示整理番号	濃度又は濃度範囲
硫酸アルミニウム	10043-01-3	(1)-25	99%以上

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

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はずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 不燃性につき、該当しない
使ってはならない消火剤	: 該当しない
火災時の特有の危険有害性	: 高温で分解する際、硫黄酸化物を生じる
特有の消火方法	: 該当しない
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 該当しない

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

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

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域とし隔離すること。

関係者以外の立ち入りを禁止すること。

作業者は適切な保護具（「8. 暴露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避けること。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

風上に留まること。

密閉された場所は換気すること。

環境に対する注意事項

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意すること。

収集物は産業廃棄物として処理すること。

封じ込め及び浄化の方法・機材

飛散したものを掃き集め、密閉できる容器に回収し、「13.廃棄上の注意」の記載に従って廃棄すること。その後、多量の水で洗い流すこと。この場合、濃厚な廃液が河川などに流出しないよう注意すること。

二次災害の防止策

漏えい物はすみやかに回収すること。

漏出した場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止すること。

万一、河川公共水路等に流れ込んだ場合は、直ちに地方自治体の公害担当者に報告すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 接触、吸入防止のために保護具（8項）を着用する。

接触回避 : 次亜塩素酸塩類（次亜塩素酸ソーダ・漂白剤・サラン粉・カルキ等）と混合・接触すると有毒な塩素ガスが発生するため、混合・接触を避ける。

衛生対策 : 取扱い後は、手洗い・洗顔等を十分に行う。

保管

保管 : 多湿を避け、使用温度範囲内に保ち屋内に(可能なら)施錠して保管すること。

容器包装材料 : 製品容器および該当する製品設備

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度	: 情報なし
設備対策	: 近くに安全シャワー、手洗い、洗顔設備等を必要に応じて設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 適切な呼吸保護具を着用すること。
手の保護具	: 適切な保護手袋を使用すること。
眼の保護具	: 適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣、保護面を使用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 白色
臭い	: 無臭
融点/凝固点	: 情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 情報なし
可燃性	: 該当しない
爆発下限界及び爆発上限界	: 該当しない
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 2.5 (20%水溶液)
動粘性率	: 情報なし
溶解度	: 水に可溶。
n-オクタノール／水分配係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
密度及び相対密度（比重）	: 情報なし
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

10. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし
化学的安定性	: 通常の取扱い条件下では安定
危険有害反応可能性	: 次亜塩素酸塩類と混合すると、有毒な塩素ガスを発生する。
避けるべき条件	: 金属を侵すため鉄等の容器は不適切 酸化剤との接触は避ける
混触危険物質	: 次亜塩素酸塩類
危険有害な分解生成物	: 770℃以上に加熱すると有毒な硫黄酸化物が発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	: 区分に該当しない
経皮	: 区分に該当しない
吸入：ガス	: 分類できない
：蒸気	: 分類できない
：粉じん及びミスト	: 分類できない
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2A
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 分類できない
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性（単回暴露）	: 分類できない
特定標的臓器毒性（反復暴露）	: 分類できない
誤えん有害性	: 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性 短期（急性）	: 区分3
水生環境有害性 長期（慢性）	: 区分3
残留性・分解性	: 加水分解により水酸化アルミニウムと硫酸になる
生態蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 分類できない

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理すること。廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託すること。

汚染容器及び包装

関連法規並びに地方自治体の基準に従って、適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 消火器に充填した場合UN1044
品名	: 消火器
国連分類	: 2.2
容器等級	: 該当しない
航空危険物規則書（IATA）	: 該当しない
海洋汚染物質	: 情報なし
特別の安全対策	: 必要な強度を持つ耐酸性の容器に収納して運搬する
国内規制	: 陸上規制情報 消防法の規定に従う
	: 航空規制情報 航空法の規定に従う
	: 海上規制情報 船舶安全法の規定に従う

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。

15. 適用法令

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） アルミニウム水溶性塩（硫酸アルミニウム） 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） アルミニウム水溶性塩（政令番号：37）:99% 以上
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	: 該当しない
毒物及び劇物取締法	: 該当しない
消防法	: 危険物に該当しない
航空法	: 該当しない
船舶安全法	: 該当しない
水質汚濁防止法	: 施行令第3条の3 アルミニウム化合物
海洋汚染防止法	: 該当しない

16. その他の情報

すべての化学製品には未知の危険性や有害性があり得るという認識でご使用下さい。危険性や有害性も、使用時の環境、保管状態、保管期間によって異なります。ご使用時を含め、保管、廃棄に至るまで専門知識や経験のある方の指導の元で扱うことをおすすめします。

なお、記載の注意事項は通常的な取り扱いを対象としたものであつて、特殊な取り扱いをする場合には状況に適した安全な条件設定を講じた上で、ご使用者各位の責任において使用して下さい。

本SDS記載の内容は我々が知り得た最新の情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険性、有害性等の記載内容に関してはいかなる保証をなすものではありません。ご使用に際しては国、地域、機関等の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先して下さい。
