

作成日: 2012年6月26日
改定日: 2023年5月16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
提供者の会社名
住所
担当部門
電話番号
FAX番号
電子メールアドレス
緊急連絡先
推奨用途及び使用上の制限クサトールFP水溶剤
保土谷アグロテック株式会社
〒105-00218 東京都港区東新橋1-9-2
研究開発部
03-6852-0510
03-6274-5839
info@hodogaya-agrotech.co.jp
03-6852-0510
農薬(除草剤)以外の使用は不可

2. 危険有害性の要約

GHS分類区分
物理化学的危険性
健康有害性酸化性固体 区分2
急性毒性(経口) 区分に該当しない
急性毒性(経皮) 区分に該当しない
皮膚腐食性・刺激性 区分に該当しない
眼刺激性 区分に該当しない
皮膚感受性 区分に該当しない
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない
水生環境有害性(急性) 区分に該当しない
水生環境有害性(慢性) 区分に該当しない

環境有害性

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
危険有害性情報危険
H272 火災助長のおそれ;酸化性物質
H335 呼吸器への刺激のおそれ注意書き
[安全対策]熱から遠ざけること。(P210)
衣類その他可燃物から遠ざけること。(P220)
可燃物と混合を回避する為に予防策をとること。(P221)
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P261)
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)
保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)
火災の場合は水、泡、粉末、炭酸ガスでの消火を行うこと。(P370+P378)
吸入した場合は: 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。(P304+P340)
気分が悪いときは、診察を受けること。(P319)
換気の良い所で保管すること。容器を密閉しておくこと。(P403+P233)
施設して保管すること。(P405)
内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に業務委託すること
(P501)

[応急措置]

[保管]

[廃棄]

重要な徴候

塩素酸ナトリウムが生体内に吸収されると、酸化剤としての作用により
メトヘモグロビン血症を生じ、吸収量が多い場合には頭重、頭痛、めまい、
倦怠感、疲労感、顔面蒼白、チアノーゼ、尿の着色等の症状を起こすことが
ある。

想定される非常事態の概要

塩素酸ナトリウムは常温では安定であるが、300℃付近で酸素を放出し、支燃性を
示す。加熱により単独で爆発することがある。有機物、イオウ粉等と混合すると
わずかな刺激で爆発する。燃焼、強酸との混合により二酸化塩素を発生する。
二酸化塩素の濃度が密閉系で高濃度(15vol%以上)になると爆発する。

3. 組成および成分情報

化学物質・混合物の区別
化学名又は一般名混合物
有効成分
塩素酸ナトリウム(一般名:塩素酸塩)

成分及び含有量

成分	含有量	官報公示整理番号		CAS番号
		化審法番号	安衛法番号	
塩素酸ナトリウム	60.0%	(1)-239	公表	7775-09-9
セスキ炭酸ナトリウム	30.0%	(1)-164	1-3-141	533-96-0
鉱物質等	10.0%	—	—	—

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を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。
直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

触れた部分を多量の水と石鹸で良く洗う。
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

この製品が眼に入った場合、水で数分間注意深く洗い

飲み込んだ場合	<p>入った製品を洗い流すこと。 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。目の刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。 水でよく口の中を洗浄する。気分が悪い時は直ちに医師の診断手当てを受ける。</p>
---------	---

5. 火災時の措置

適切な消火剤 使ってはならない消火剤 火災時の特有の危険有害性 特有の危険有害性	<p>初期火災には霧状水、粉末消火剤(リン酸塩類等を使用するもの)、泡消火剤、乾燥砂などを用いる。 二酸化炭素、ハロゲン化物、粉末消火剤(リン酸塩類等を使用するものを除く) 有害な煙を放出する可能性がある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火作業は風上から行う。 消火のための放水等により、本製品が環境中に流出しないよう適切な処置を行う。 消火作業は風上から行い、火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。 消火のための放水等により環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。 適切な空気呼吸器、保護具を着用して作業を行う。</p>
特有の消火方法	
消火活動を行う者の特別な保護具及び予備措置	

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	<p>室内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。 漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。 詳細については、第8項の「ばく露制御・個人保護」を参照すること。</p>
環境に対する注意事項 封じ込め及び浄化の方法・機材	<p>流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起さないように注意する。 漏出したものをすくいとり、または掃き集めてドラム缶等に回収する。 廃棄は内容物・容器を都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に業務委託すること。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。</p>
二次災害の防止策	

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	<p>眼、皮膚、衣類につけないこと。 換気の良い場所で取り扱う。適切な保護具(保護衣、保護眼鏡、保護手袋、保護衣等)を着用する。作業後は、手、顔などを良く洗う。</p>
保管	<p>直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。食物、飼料等と離し、関係のない者や子供の手の届かない所に保管する。 可燃物を近くに置かない。火気、熱源より遠ざける。</p>

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	<p>局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに、眼の洗浄および身体洗浄のための設備を設置する。</p>
保護具	
呼吸用保護具	<p>適切な呼吸用保護具を着用する。</p>
手の保護具	<p>適切な保護手袋を着用する。</p>
眼、顔面の保護具	<p>適切な保護眼鏡を着用する。</p>
皮膚及び身体の保護具	<p>適切な保護衣を着用する。</p>
衛生対策	<p>この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしない。 取扱後は速やかに眼、手、顔を洗う。</p>

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	水溶性微粒
色	類白色
臭い	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
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
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	
動粘性率	データなし
溶解性	塩素酸ナトリウム 水:50g/100g、アセトン:0.943g/L、エタノール:9.9g/L(25°C)
n-オクタノール／水分配係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び／又は相対密度	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	<p>通常の貯蔵・取り扱いにおいて安定である。</p>
危険有害反応可能性	<p>強力な酸化剤であり、可燃性物質や還元性物質と激しく反応する。</p>
避けるべき条件	<p>燃えやすいものとの混合、熱</p>
混触禁止物質	<p>多くの有機物と反応し、衝撃に敏感な混合物を生成し、爆発の危険をもたらす。</p>
危険有害な分解生成物	<p>燃焼により一酸化炭素、ハロゲン化合物系等のガス等が発生する恐れがある。</p>

11. 有害性情報

急性経口毒性	ラット雄雌	LD50 5000mg/kg以上(区分に該当しない)
	マウス雄雌	LD50 5000mg/kg以上(区分に該当しない)
急性経皮毒性	ラット雄雌	LD50 2000mg/kg以上(区分に該当しない)
皮膚腐食性/刺激性		刺激性なし(ウサギ)(区分に該当しない)
眼に対する重篤な損傷/刺激性		刺激性なし(ウサギ)(区分に該当しない)
呼吸器感受性又は皮膚感受性	呼吸器感受性	データなし(分類できない)
	皮膚感受性	陰性(モルモット)(区分に該当しない)
皮膚感受性	モルモット	皮膚感受性なし(区分に該当しない)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)		混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復ばく露)一区分3(気道刺激性)の濃度が20%以上含有のため特定標的臓器毒性(単回ばく露)一区分3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)		区分に該当しない

12. 環境影響情報

環境有害性		
水生環境有害性(急性):	緑藻類の毒性データにより区分外とした。	
水生環境有害性(長期間):	慢性区分外に分類される成分であるため、区分外とした。	
生態毒性	魚類(コイ)	LC50(96hr) 1000mg/L以上
	甲殻類(オオミジンコ)	EC50(48hr) 1000mg/L以上
	藻類(緑藻)	EbC50(0h-72h) 1000mg/L以上
残留性・分解性		データなし
生態蓄積性		データなし
土壌中への移動性		データなし
オゾン層への有害性		データなし

13. 廃棄上の注意

化学品(残余廃棄物)	空容器を廃棄する場合は、内容物を使いきった後に適切に処理する。 都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器及び包装	容器は3回以上洗浄してリサイクルするか、関連法規並びに地方自治基準に従って適切に処分を行う。 容器の洗浄水は河川等には流さずタンクにいれて残余廃棄物として処理する。

14. 輸送上の注意

特別な安全対策	容器の破損、漏れがないことを確かめる。荷崩れ防止を確実にを行う。 転倒、落下、破損がないよう積み込む。
---------	--

15. 適用法令

農薬取締法	農薬登録番号 12990
毒物及び劇物取締法	劇物
消防法	塩素酸ナトリウム:第2条危険物第一類 第二種酸性固体
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)	セスキ炭酸ナトリウム:政令番号332
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)	セスキ炭酸ナトリウム:政令番号332
化学物質排出把握管理促進法(化管法)	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩:管理番号598 第一種 政令番号1-091

16. その他の情報

急性中毒に関する緊急の問合せ先	
公益財団法人 日本中毒情報センター(事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る)	
中毒110番 一般市民専用電話	(大阪) 072-727-2499(情報料無料) 365日24時間対応
	(つくば)029-852-9999(情報料無料) 365日9~21時間対応
医療機関専用有料電話	(大阪) 072-726-9923(1件2000円) 365日24時間対応
	(つくば)029-851-9999(1件2000円) 365日9~21時間対応

免責事項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしてはいるが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品のみを使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。