

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 (製品名)	ClxBlch Liq Reg 6/96fo
会社名	The Clorox Company
住所	1221 Broadway Oakland, CA, 94612 USA
メール	-
電話番号	1-510-271-7000
FAX番号	-
緊急連絡電話番号	医療緊急呼び出しのために: 1-800-446-1014 運輸緊急、呼び出しCHEMTREC: 1-800-424-9300

推奨用途及び使用上の制限
推奨用途

漂白剤。

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
健康に対する有害性	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分1B
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分1
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	区分1

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。重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。重篤な眼の損傷。水生生物に非常に強い毒性。

注意書き

安全対策

他の容器に移し替えないこと。ミスト又は蒸気を吸入しないこと。取扱い後はよく洗うこと。環境への放出を避けること。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: 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全て脱ぐこと。皮膚を流水/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。直ちに医師に連絡すること。特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。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/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

廃棄

内容物/容器を地域/地方/国/国際規則に従って廃棄すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

その他の情報

なし。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な兆候

焼けるような痛みおよび重篤な腐食性の皮膚損傷。重篤な眼の損傷。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがあります。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。

想定される非常事態の概要

金属腐食のおそれ。重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。重篤な眼の損傷。水路に排出されると環境に対して危険である。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

成分	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
次亜塩素酸ナトリウム	7681-52-9	(1)-237	(1)-237	7 - 13
塩化ナトリウム	7647-14-5	(1)-236	(1)-236	1 - 5
報告量を下回るその他の成分				87
化学式	Cl-H-O.Na (7681-52-9), NaCl (7647-14-5)			

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類すべてを直ちに脱ぐ。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。化学やけどは医師による手当てを受けなければならない。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
目に入った場合	直ちに多量の流水で最低15分間目を洗浄する。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。嘔吐させない。もし嘔吐が起こったら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げる。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	焼けるような痛みおよび重篤な腐食性の皮膚損傷。重篤な眼の損傷。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがあります。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。
応急措置をする者の保護	医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。
医師に対する特別な注意事項	一般支持措置を施し、対症療法施を行ってください。化学やけど：直ちに水で洗い流す。洗いながら火傷の部分に付着していない衣服を取り除く。救急車を呼ぶ。病院への搬送中も水洗いを続ける。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素 (CO ₂)。
使ってはならない消火剤	消火に水噴射をしない。これは火災を拡散することになる。
火災時の特有の危険有害性	火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。
特有の消火方法	危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。
消火を行う者の保護	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。
特定の消火方法	通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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	関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト又は蒸気を吸入しないこと。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。人体の保護具については第8項を参照。
環境に対する注意事項	環境への放出を避けること。排水溝/水系環境に漏出した場合は地域の行政当局に連絡してください。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。製品で水を汚染しない。下水や水路、地面に排出しない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	この製品は水に混和性である。 大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。プラスチックのシートで覆い、拡散を防止しなければならない。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。パーミキュライト、乾いた砂または土に吸収し、容器に収納する。製品を排水施設に流してはならない。製品回収後、その付近を水で洗い流す。 少量の漏出：吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。残った汚染を取り去るには、床を徹底的に清掃すること。 絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物処理についてはMSDS第13項を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 (局所排気、全体換気等)

適切な換気を行う。

安全取扱い注意事項

ミスト又は蒸気を吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。産業衛生に気を配る。環境への放出を避けること。排水路に流してはならない。本MSDSのセクション8で推奨されている個人保護具を使用すること。

接触回避

より詳しい情報については第10項を参照。

適切な衛生対策

本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。元の容器に密閉して保管する。直射日光が入らない、涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。混蝕禁止物質 (MSDSのセクション10を参照) から離して保管すること。

安全な容器包装材料

最初の容器中でのみ保管する(容器を移し替えてはならない)。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度 (暴露限界値) および管理濃度

含有成分に関して暴露限界は設定されていない。

設備対策

一般的な良い換気 (1時間に空気の入れ替え10回) を行う必要がある。換気割合は状態に合っていないとなければならない。できればプロセスの囲い込みを行い、局所的排気通風装置やその他の技術的制御により、空中に浮遊している汚染物質への暴露を推奨値以下に抑える。曝露限界が確立していない場合、空中に浮遊しているレベルを許容範囲に保つこと。この製品は、洗眼設備および緊急用シャワーがあるととらえて扱わなければならない。

保護具

呼吸器の保護具

呼吸用保護具は必要ない。

手の保護具

適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。

目の保護具

サイドシールドのついた安全眼鏡 (またはゴーグル) とフェイスシールドを着用する。

皮膚及び身体の保護具

適切な耐化学薬品性の衣服を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物質の状態

液体。

形状

液体。

色

透明。

臭い

漂白剤の臭い。

pH

11.9

融点・凝固点

データなし。

沸点、初留点と沸騰範囲

データなし。

引火点

データなし。

燃焼又は爆発範囲

燃焼範囲 - 下限 (%)

データなし。

燃焼又は爆発範囲 - 上限

データなし。

爆発下限界 (%)

データなし。

爆発上限界 (%)

データなし。

蒸気圧

データなし。

蒸気密度

データなし。

比重 (相対密度)

データなし。

溶解度

水溶性

水に可溶。

n-オクタノール / 水分分配係数

データなし。

自然発火温度 (発火点)

データなし。

分解温度 データなし。

粘度 (粘性率) データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性 本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。

化学安定度 通常状態で安定。

危険有害反応可能性 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

避けるべき条件 混触危険物質との接触。

混触危険物質 酸、塩基、酸化剤。

危険有害な分解生成物 危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

成分	種	試験結果
塩化ナトリウム (CAS 7647-14-5)		
急性		
その他		
LD50	マウス	2602 mg/kg
経口		
LD50	マウス	4000 mg/kg
	ラット	3000 mg/kg
次亜塩素酸ナトリウム (CAS 7681-52-9)		
急性		
経口		
LD50	マウス	5800 mg/kg
	ラット	8.91 g/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。	
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	重篤な眼の損傷。	
呼吸器または皮膚感作性		
呼吸器感作性	データなし。	
皮膚感作性	この製品は、皮膚感作を引き起こすとは思われない。	
生殖細胞変異原性	本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。	
発がん性		
IARC発がん性評価モノグラフ		
Sodium hypochlorite (CAS 7681-52-9)	3 ヒトへの発がん性を分類できない。	
生殖毒性	この製品は、生殖影響または発生影響を引き起こすとは予想されない。	
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	分類基準に該当しない。	
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	分類基準に該当しない。	

12. 環境影響情報

環境影響データ	種	試験結果
塩化ナトリウム (CAS 7647-14-5)		
水生		
甲殻類	EC50	ミジンコ (ダフニア マグナ) 340.7 - 469.2 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	ファットヘッドミノウ (ピメンファレス プロメラス) 6020 - 7070 mg/l, 96 時間

成分	種	試験結果
次亜塩素酸ナトリウム (CAS 7681-52-9)		
水生 魚類	LC50	Chinook salmon (Oncorhynchus tshawytscha) 0.038 - 0.065 mg/l, 96 時間
生態毒性	水生生物に非常に強い毒性。	
残留性/分解性	この製品の分解性についてのデータはない。	
生体蓄積性	データなし	
土壤中の移動性	この製品は水に混和性である。	
オゾン層への有害性	データなし	
他の有害影響	その他の環境悪影響 (例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性) は、これらの成分からは期待されません。	

13. 廃棄上の注意

適用され規則に準拠して廃棄しなければならない。

残余廃棄物	現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない (「廃棄上の注意」参照)。
汚染容器及び包装	空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。
地域の廃棄規制	廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。本物質を下水 / 水道供給経路に流入させてはならない。薬剤または使用済容器で、池、水路、溝を汚染しないでください。内容物 / 容器を地域 / 地方 / 国 / 国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA	
UN number	1791
UN proper shipping name	Hypochlorite solution
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.
IMDG	
UN number	1791
UN proper shipping name	HYPOCHLORITE SOLUTION
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送	データなし。



国内規制

国内輸送については 15 章の規制に従うこと。

緊急時応急措置指針番号

171

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

該当せず。

表示対象物

該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

該当せず。

届出不要物質

塩化ナトリウム

次亜塩素酸ナトリウム

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

船舶安全法・危規則

腐食性物質

航空法・施行規則

腐食性物質

火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染防止法

次亜塩素酸ナトリウム溶液(濃度が十五重量パーセント以下のもの Y類に限る.)

16. その他の情報

引用文献

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法

7252:2009 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月

この安全データシートは、日本工業規格JIS Z 7253:2012に沿って作成した。シート情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。