

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : クレアチニン測定アッセイ
製品番号 : STA-378 (メーカー略号: CBL)
構成品名 : Creatinine Standard
会社名 : コスモ・バイオ株式会社
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署 : 製品情報部
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp
推奨用途 : 試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 3

GHSラベル要素

危険有害性情報

水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
塩化水素	0.37	7647-01-0	1-215

危険有害成分

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 塩化水素

4. 応急措置

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を水/シャワーで洗うこと。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤**適切な消火剤**

炭酸ガス、粉末、乾燥砂、耐アルコール泡を使用する。

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒のガスを発生するおそれがある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置**特有の消火方法**

消火水の下水への流入を防ぐ。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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**

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い****安全取扱注意事項**

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

保管**安全な保管条件**

4℃で保存すること。

安全な容器包装材料

耐酸ビン、ポリエチレン

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：データなし

許容濃度

(塩化水素)

日本産衛学会(2014)(最大値) 2ppm; 3.0mg/m³

(塩化水素)

ACGIH(2000) STEL: 上限値 2ppm (上気道刺激)

ばく露防止**設備対策**

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

保護具**手の保護具**

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具
保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体

色：データなし

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(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発限界及び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：データなし

動粘性率：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：該当なし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

直射日光、高温

混触危険物質

強塩基

危険有害な分解生成物

塩素、水素

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(塩化水素)

rat LD50=238mg/kg (SIDS, 2009)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(塩化水素)

mist: rat LC50=0.42mg/L/4hr (SIDS, 2009)

労働基準法: 疾病化学物質

塩化水素

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(塩化水素)

ラビット/マウス/ラット/ヒト 腐食性 (SIDS, 2009)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]
(塩化水素)
ラビット 腐食性 (SIDS, 2002)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性
[日本公表根拠データ]
(塩化水素)
cat. 1; 日本職業・環境アレルギー学会
生殖細胞変異原性: データなし
発がん性
(塩化水素)
IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない
(塩化水素)
ACGIH-A4(2000): ヒト発がん性因子として分類できない
催奇形性: データなし
生殖毒性: データなし
特定標的臓器毒性(単回/反復ばく露): データなし
誤えん有害性: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性
水生生物に毒性
水生環境有害性 短期(急性)
[日本公表根拠データ]
(塩化水素)
甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.492mg/L/48hr (SIDS, 2005)
水溶解度
(塩化水素)
67 g/100 ml (30°C) (ICSC, 2000)
残留性・分解性: データなし
生体蓄積性
(塩化水素)
log Pow=0.25 (ICSC, 2000)
土壌中の移動性: 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

廃棄物の処理方法
環境への放出を避けること。
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
汚染容器及び包装
地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類: 非該当

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード
有害液体物質(Z類) 塩化水素

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物 塩化水素(別表第9の98)

名称等を通知すべき危険/有害物 塩化水素(別表第9の98)

化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当

消防法 : 非該当

化審法 : 非該当

大気汚染防止法

ばい煙 有害物質 塩化水素

特定物質 塩化水素

水質汚濁防止法

指定物質 塩化水素 法令番号 5

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : クレアチニン測定アッセイ
製品番号 : STA-378 (メーカー略号: GBL)
構成品名 : Creatinine Reaction Reagent
会社名 : コスモ・バイオ株式会社
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署 : 製品情報部
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp
推奨用途 : 試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 3
金属腐食性物質:区分 1

健康に対する有害性

急性毒性(経皮):区分 3
皮膚腐食性/刺激性:区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1
発がん性:区分 1A
生殖毒性:区分 1A
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 1(呼吸器系)
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(消化管、中枢神経系)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(肝臓)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2(中枢神経系)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 2

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気
金属腐食のおそれ
皮膚に接触すると有毒
重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な眼の損傷
発がんのおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
臓器の障害(呼吸器系)
臓器の障害のおそれ(消化管、中枢神経系)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(肝臓)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(中枢神経系)
水生生物に毒性

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 環境への放出を避けること。
 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 容器を密閉しておくこと。
 他の容器に移し替えないこと。
 容器を接地しアースをとること。
 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。
 火花を発生させない工具を使用すること。
 静電気放電に対する措置を講ずること。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合:指定された消火剤を使用すること。
 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。
 特別な処置が必要である。
 直ちに医師に連絡すること。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
 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。
 皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。
 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。皮膚を水/シャワーで洗うこと。
 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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。
 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

貯蔵

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:混合物

慣用名・別名:苛性ソーダ(水酸化ナトリウム)、エチルアルコール(エタノール)、
 四ほう酸二ナトリウム十水和物、ボラックス、ホウ砂(ほう酸ナトリウム・十水和物)、
 ラウリル硫酸ナトリウム、ナトリウム＝ドデカン－１－イル＝スルファート(ドデシル硫酸ナトリウム)

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
水酸化ナトリウム	40	1310-73-2	1-410
エタノール	13	64-17-5	2-202
ほう酸ナトリウム・十水和物	2.5	1303-96-4	-
ドデシル硫酸ナトリウム	5.3	151-21-3	2-1679

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分 水酸化ナトリウム

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 水酸化ナトリウム, エタノール, ほう酸ナトリウム・十水和物

化管法「指定化学物質」該当成分 ドデシル硫酸ナトリウム

CMR, REACH SVHC 該当成分 ほう酸ナトリウム・十水和物

4. 応急措置

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。医師に連絡すること。

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。皮膚を多量の水で洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

眼に入った場合

水で15分以上注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。

直ちに医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用する。火気に注意する。

医師に対する特別な注意事項

腐食性/刺激性製品。寸秒でも早く皮膚の洗浄を始め、触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続ける。

1時間以上要することがある。肺気腫等の症状が遅れて発現する場合がある。

医師に暴露物質名、防護のための注意を通知する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

炭酸ガス、粉末、砂、耐アルコール泡を使用する。

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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

区域より退避させる。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩物に皮膚が触れないように保護具着用の上、不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、

ラベルを貼った密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策

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。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。うがいをする事。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置くこと。常温で保存すること。

(避けるべき保管条件)

金属腐食のおそれがある。金属容器に保管してはならない。

安全な容器包装材料

ポリエチレン製容器に保管する。

他の容器に移し替えないこと。耐腐食性/耐腐食性内貼りのある容器に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：データなし

許容濃度

(水酸化ナトリウム)

日本産衛学会(1978)(最大値) 2mg/m³

(水酸化ナトリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 2mg/m³ (上気道, 眼及び皮膚刺激)

(エタノール)

ACGIH(2008) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

ACGIH(2004) TWA: 2mg/m³(I);

STEL: 6mg/m³(I) (上気道刺激)

ばく露防止

設備対策

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具
保護衣を着用する。(長袖)

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体
色：データなし
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(ガス、液体及び固体)：データなし
爆発限界及び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：データなし
動粘性率：データなし
蒸気圧：データなし
密度/相対密度：データなし
相対ガス密度(空気=1)：データなし
粒子特性：該当なし

10. 安定性及び反応性

反応性
データなし
化学的安定性
データなし
危険有害反応可能性
データなし
避けるべき条件
直射日光、高温
混触危険物質
酸、酸化性物質、銅、亜鉛、アルミニウム及びこれらの合金、火気、静電気
危険有害な分解生成物
データなし

11. 有害性情報

急性毒性
急性毒性(経口)
[日本公表根拠データ]
(ほう酸ナトリウム・十水和物)
rat LD50=3493-4980mg/kg (EHC 204, 1998)
(ドデシル硫酸ナトリウム)
rat LD50=1200mg/kg (SIDS, 2009)
急性毒性(経皮)
[日本公表根拠データ]
(ほう酸ナトリウム・十水和物)
rabbit LD50>10000mg/kg (HSDB, Access on Aug. 2017)
(ドデシル硫酸ナトリウム)
rabbit LD50=ca. 200mg/kg (SIDS, 2009)
急性毒性(吸入)
[日本公表根拠データ]
(ほう酸ナトリウム・十水和物)
dust: rat LC50=>2mg/L/4hr (PATTY 6th, 2012)

労働基準法: 疾病化学物質
水酸化ナトリウム

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ブタ/ラビット 重度の壊死 (ACGIH 7th, 2001 et al)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

ヒト 皮膚炎 (ACGIH, 7th, 2001); ウサギ/モルモット 刺激性 (ECETOC TR63, 1995; NITE初期リスク評価書, 2008)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ラビット 中等度から強度の刺激性 (SIDS, 2009)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ラビット 腐食性 (SIDS, 2009)

(エタノール)

ラビット 7日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

ヒト 眼刺激性 (ATSDR, 2010; EHC 204, 1998); ラビット 刺激性 (PATTY 6th, 2012); ラビット 結膜の変色、水疱形成、肥厚、角膜への刺激は8~21日で回復 (ECETOC TR63, 1995)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ラビット 非可逆的な影響 (SIDS, 2009)

呼吸器感作性又は皮膚感作性: データなし

生殖細胞変異原性: データなし

発がん性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

cat.1A; (IARC, 2010)

(エタノール)

IARC-Gr.1: ヒトに対して発がん性がある

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

ACGIH-A4(2004): ヒト発がん性因子として分類できない

(エタノール)

ACGIH-A3(2008): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

cat. 1A; human: PATTY 6th, 2012

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

cat. 1B; NITE初期リスク評価書, 2008; ATSDR, 2010; ECHA CL Invt.; Accesss on Aug. 2017

催奇形性: データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

呼吸器系 (PATTY 5th, 2001)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

消化管、中枢神経系 (ホウ酸; ATSDR, 2010; NITE初期リスク評価書, 2008; ACGIH 7th, 2005; ECETOC TR63, 1995)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

中枢神経系 (SIDS, 2009)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

気道刺激性 (ホウ酸または七酸化二ナトリウム四ホウ素五水和物; ACGIH 7th, 2005; ATSDR, 2010; DF
GOT, 2013; Access on May 2017)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

肝臓 (DFGOT vol.12, 1999)

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

神経系、呼吸器 (環境省リスク評価第14巻, 2016; EHC 204, 1998; NITE初期リスク評価書, 2008; ATS
DR, 2010)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

中枢神経系 (HSDB, Access on Jun. 2013)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

肝臓 (EHC 169, 1996)

誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

魚類 (ゼブラフィッシュ) LC50=14.2mg-B/L/96hr (換算値) (EHC204, 1998); 甲殻類 (オオミジンコ)

LC50=73mg-B/L/24hr (換算値) (EHC204, 1998)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (アカルチア) EC50/LC50=0.12mg/L/96hr (SIDS, 2009)

(水酸化ナトリウム)

甲殻類 (ネコゼミジンコ属) LC50=40.4mg/L/48hr (SIDS, 2004)

(エタノール)

藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) NOEC (繁殖)=0.88mg/L/7days (SIDS, 2009)

(エタノール)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005)

水溶解度

(ほう酸ナトリウム・十水和物)

0.593 g/100 ml (HSDB, 2004); 5.1 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2014)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

溶ける (15 g/100 ml, 20°C (ICSC, 1997))

(水酸化ナトリウム)

109 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2010)

(エタノール)

混和する (ICSC, 2000)

残留性・分解性
(ほう酸ナトリウム・十水和物)
難分解性 (金属元素)
(ドデシル硫酸ナトリウム)
急速分解性あり (BOD分解度=85.0%/14 days; TOC分解度=99.3%/14 days (J-CHECK 2016))
(エタノール)
急速分解性あり (BODによる分解度:89% (既存点検, 1993))

生体蓄積性
(ドデシル硫酸ナトリウム)
log Kow = 1.6 (PHYSPROP DB, 2008)
(エタノール)
log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

土壤中の移動性 : 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

廃棄物の処理方法
環境への放出を避けること。
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装
製品入り容器と同様に処分する。地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号 : 1824
品名 (国連輸送名) : 水酸化ナトリウム溶液
国連分類 (輸送における危険有害性クラス) : 8
容器等級 : II
指針番号 : 154

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード
有害液体物質(Y類) 水酸化ナトリウム
有害液体物質(Z類) エタノール

国内規制がある場合の規制情報
毒劇法の規定に従う。
船舶安全法 腐食性物質 分類8
航空法 腐食性物質 分類8

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 劇物 (令第2条) 水酸化ナトリウム(40%)(法令番号 68)
労働安全衛生法
名称等を表示すべき危険/有害物
エタノール(別表第9の61); 水酸化ナトリウム(別表第9の319); ほう酸ナトリウム・十水和物(別表第9の544)
名称等を通知すべき危険/有害物
エタノール(別表第9の61); 水酸化ナトリウム(別表第9の319); ほう酸ナトリウム・十水和物(別表第9の544)
別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係) 危険物・引火性の物 (30°C ≤ 引火点 < 65°C)
腐食性液体 (規則第326条) 水酸化ナトリウム
化学物質管理促進(PRTR)法 : 第1種指定化学物質 ドデシル硫酸ナトリウム(5.3%)(1-275)

消防法：第4類 引火性液体第2石油類(水溶性) 危険等級 III(指定数量 2,000L)

化審法：優先評価化学物質 ドデシル硫酸ナトリウム(政令番号214 生態影響)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

ほう酸ナトリウム・十水和物

土壌汚染対策法 第二種特定有害物質 重金属等

ほう酸ナトリウム・十水和物

政令番号24:

含有量 ≤ 4000 mg/kg

溶出量 ≤ 1 mg/liter

第二溶出量 ≤ 30 mg/liter

地下水 ≤ 1 mg/liter

土壌環境 ≤ 1 mg/liter

水質汚濁防止法

有害物質

ほう酸ナトリウム・十水和物 法令番号 24: 海域以外 C 10mg/liter, 海域 C 230mg/liter

指定物質

水酸化ナトリウム 法令番号 6

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

日本ソーダ工業会 SDS

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : クレアチニン測定アッセイ
製品番号 : STA-378 (メーカー略号: GBL)
構成品名 : Acid Solution
会社名 : コスモ・バイオ株式会社
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署 : 製品情報部
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp
推奨用途 : 試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性

皮膚感作性: 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(中枢神経系、血液系、肝臓、腎臓)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(血液系)

GHSラベル要素



注意喚起語: 警告

危険有害性情報

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害のおそれ(中枢神経系、血液系、肝臓、腎臓)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(血液系)

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

特別な処置が必要である。

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

慣用名・別名 : 2,4,6-トリニトロフェノール

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
ピクリン酸	1.1	88-89-1	3-823

危険有害成分

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 ピクリン酸

4. 応急措置

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。医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/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。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。医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。
医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用する。

医師に対する特別な注意事項

アレルギーを起こすおそれがある製品。症状が遅れて出ることがある。
医師にばく露物質名、変異原性物質であること、防護のための注意を通知する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

水噴霧、炭酸ガス、泡、粉末消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

乾燥ピクリン酸は爆発性化合物を形成するため、製品を完全に乾燥させないこと。
火災によって刺激性あるいは有毒なガスを発生するおそれがある。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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

回収が終わるまで十分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。
眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。(乾燥させない)
汚染箇所は乾燥させずに水で十分流すこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

皮膚、眼に触れないようにする。

吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。

安全取扱注意事項

保護手袋を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

(乾燥させないこと。すぐに水で流すか水に浸漬する。)

保管

安全な保管条件

4°Cで保存すること。容器を密閉し、換気の良い場所に保管すること。

安全な容器包装材料

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：データなし

許容濃度

(ピクリン酸)

ACGIH(1992) TWA: 0.1mg/m³ (皮膚感作; 皮膚炎; 眼刺激)

ばく露防止

設備対策

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。(防毒マスク)

手の保護具

保護手袋を着用する。(不浸透性、耐薬品性)

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。(不浸透性、長袖)

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体

色：データなし

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(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発限界及び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：データなし

動粘性率：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度 : データなし
相対ガス密度(空気=1) : データなし
粒子特性 : 該当なし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

乾燥すると衝撃により爆発を起こすおそれがある。

避けるべき条件

直射日光、火気、静電気、乾燥

混触危険物質

強塩基、還元性物質、金属、アンモニア

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

rat LD50=200mg/kg (環境省リスク評価第3巻:暫定的有害性評価シート, 2004)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性 : データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

ラビット 軽度の刺激性 (SIDS, 2012)

呼吸器感受性又は皮膚感受性

皮膚感受性

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

cat. 1; ACGIH, 2001

生殖細胞変異原性

変異原性が認められた化学物質 [厚労省局長通達]

(ピクリン酸)

発がん性 : データなし

催奇形性 : データなし

生殖毒性 : データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

中枢神経系、血液系、肝臓、腎臓 (環境省リスク評価第3巻, 2004)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

気道刺激性 (環境省リスク評価第3巻, 2004)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]
(ピクリン酸)
血液系 (DFGOT vol. 17, 2002)

[区分2]

[日本公表根拠データ]
(ピクリン酸)
肝臓、精巢 (厚労省既存化学物質毒性DB, 2014)

誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=85mg/L/48hr (SIDS, 2010)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(ピクリン酸)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC=5mg/L/21days (SIDS, 2010)

水溶解度

(ピクリン酸)

1.4 g/100 ml (ICSC, 2008)

残留性・分解性

(ピクリン酸)

急速分解性なし (BODによる分解度:23% (既存点検, 2003))

生体蓄積性

(ピクリン酸)

log Pow=2.03 (ICSC, 2008)

土壤中の移動性 : 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

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

容器の再使用、リサイクルは不可。製品入り容器と同様に処分する。(乾燥させない)

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類 : 非該当

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物 ピクリン酸(別表第9の450)

名称等を通知すべき危険/有害物 ピクリン酸(別表第9の450)

化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当

消防法：非該当

化審法：非該当

水質汚濁防止法

指定物質 ピクリン酸 法令番号 55

その他情報：強い変異原性が認められた既存化学物質 ピクリン酸

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
2019 許容濃度等の勧告（日本産業衛生学会）
Supplier's data/information

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。