

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：SERVAGel™
製品番号：43xxx（メーカー略号：SER）
構成品名：SERVAGel™
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

本商品はGHS分類に該当しない

注意書き

安全対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

貯蔵

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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物
慣用名又は別名：2-プロベンアミド

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
アクリルアミド	0.05	79-06-1	2-1014

上記以外の成分：ポリアクリルアミド-ビスアクリルアミドゲル

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分 アクリルアミド

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

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。

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。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

水噴霧、炭酸ガス、粉末、耐アルコール泡消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

火災によって刺激性または毒性の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

掃き集めて、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

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

皮膚や眼との接触や吸入を避けること。

安全取扱注意事項

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

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

施錠して保管すること。4℃で保存すること。凍結しないこと。

容器を密閉して乾燥した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

(アクリルアミド)

作業環境評価基準(2009) $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$

許容濃度

(アクリルアミド)

日本産衛学会(2004) $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ (皮)

(アクリルアミド)

ACGIH(2020) TWA: $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ (IFV) (中枢及び末梢神経系障害 ; がん)

特記事項

(アクリルアミド)

皮膚吸収; 皮膚感作性

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**呼吸用保護具**

換気が不十分な場合、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

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：固体(ゲル状)、液体

色：無色

臭い：無臭

融点/凝固点：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

水に対する溶解度：データなし

溶媒に対する溶解度：データなし

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/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：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

通常取り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

熱、衝撃、紫外線

混触危険物質

データなし

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]

(アクリルアミド)

rat LD50=124mg/kg (EHC 49, 1985); 175-203mg/kg (EU-RAR, 2002); 180-294mg/kg (ATSDR, 2012)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(アクリルアミド)

rat LD50=252mg/kg (ATSDR, 2012); 400mg/kg (EHC 49, 1985); rabbit LD50=941mg/kg (ATSDR, 2012)

労働基準法：疾病化学物質

アクリルアミド

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(アクリルアミド)

ヒト/ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2002; ACGIH 7th, 2005), (EU-RAR, 2002), EU CLP Skin

Irrit. 2 (ECHA CL Invt., Access on May 2017)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(アクリルアミド)

ラビット 刺激性 (EU-RAR No.24, 2002); EU CLP Eye Irrit. 2 (ECHA CL Invt., Access on May 2017)

呼吸器感受性又は皮膚感受性：データなし

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性

[IARC]

(アクリルアミド)

Group 2A：ヒトに対しておそらく発がん性がある

[ACGIH]

(アクリルアミド)

(A2)(2020)：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

[日本産衛学会]

(アクリルアミド)

第2群A：ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

[EU]

(アクリルアミド)

Category 1B；ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

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

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(アクリルアミド)

藻類 (Selenastrum capricornutum) EC50 (生長阻害)=33.8mg/L/72hr (NITE初期リスク評価書, 2007; NICNAS PEC, 2002)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(アクリルアミド)

藻類(Selenastrum capricornutum) NOEC (生長阻害)=16mg/L/72hr (OECD SIDS, 2001; NICNAS PEC, 2002; EURAR, 2002; NITE初期リスク評価書, 2007)

水溶解度

(アクリルアミド)

204g/100 ml (25°C) (ICSC, 2013)

残留性・分解性

(アクリルアミド)

BODによる分解度:70% (化審法DB, 1999);

生体蓄積性

(アクリルアミド)

log Pow=-0.67 (PHYSPROP DB, 2005)

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

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、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(Y類) アクリルアミド国内規制がある場合の規制情報
毒劇法の規定に従う。

15. 適用法令**毒物及び劇物取締法**

劇物(令第2条) アクリルアミド(0.05%)(法令番号 1の3)

労働安全衛生法：非該当

化学物質管理促進(PRTR)法：非該当

消防法：非該当

化審法

優先評価化学物質 アクリルアミド(政令番号34 人健康影響)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質 アクリルアミド

水質汚濁防止法

指定物質 アクリルアミド 法令番号 9

16. その他の情報**参考文献**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
ICSC 国際化学物質安全性カード

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用性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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。