

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Equol ELISA Kit
製品番号：EEQ-01（メーカー略号：HCS）
構成品名：Stop 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
推奨用途及び使用上の制限：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

急性毒性(経口)：区分 4
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
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

飲み込むと有害
重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な眼の損傷
呼吸器への刺激のおそれ

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。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
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

直ちに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(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。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
汚染された衣類を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。
口をすすぐこと。
飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。容器を密閉しておくこと。
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。

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®	化審法番号
りん酸	5.8	7664-38-2	1-422

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分 りん酸

安衛法「通知すべき有害物」該当成分 りん酸

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。

直ちに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。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。

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こと。

適切な換気を確保する。

医師に対する特別な注意事項

腐食性/刺激性製品。触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

5. 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

散水、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

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、有毒及び/又は腐食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**

関係者以外は近づけない。

風上から作業し、風下の人を退避させる。

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。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(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。

こぼした場所は、消石灰、ソーダ灰等で中和処理する。

二次災害の防止策

環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

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)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

皮膚や眼との接触を避けること。

(注意事項)

容器を破損させない。漏れ、飛散などに注意し、蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

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

塩基、強酸化性物質、金属類との接触を避けること。

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。

汚染された衣類を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。4℃で保存すること。凍結しないこと。

容器を密閉して、涼しく換気のよい場所に保管すること。

安全な容器包装材料

ガラス、ふっ素樹脂

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度、濃度基準値：データなし

許容濃度

(りん酸)

日本産衛学会(1990) 1mg/m³

(りん酸)

ACGIH(1992) TWA: 1mg/m³;

STEL: 3mg/m³ (上気道, 眼及び皮膚刺激)

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(酸性ガス用防毒マスク)。

手の保護具

不浸透性の保護手袋を着用する。

眼の保護具

化学用品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

不浸透性の長袖作業衣、保護長靴

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

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

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

密度及び/又は相対密度：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

アゾ化合物、エポキシドの影響下で激しく重合する。吸湿性がある。

危険有害反応可能性

多くの金属を腐食して水素ガスを発生する。水と激しく反応する。

アゾ化合物、エポキシド、アルコール、アルデヒド、シアン化物、ケトン、フェノール、エステル、硫化物、有機ハロゲン化合物との接触に注意する。

避けるべき条件

直射日光、熱

混触危険物質

塩基、強酸化性物質、金属類

危険有害な分解生成物

りん酸化物

11. 有害性情報**急性毒性**

急性毒性(経口)

[成分データ]

[Supplier's data]

経口(ラット)LD50 1530 mg/kg (RTECS, 2006, IUCLID, 2000, HSDB, 2006)、1250 mg/kg (RTECS, 2006)に基づき、区分4とした。

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[Supplier's data]

経皮(ウサギ)LD50 2740 mg/kg(RTECS, 2006、IUCLID, 2000、HSDB, 2006)に基づき、区分5とした。

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[Supplier's data]

RTECS (2006)にラットLD50(1時間)値:>0.85 mg/L(4時間換算値>0.21mg/L)とのデータがあるが、このデータだけでは区分が特定できないことから、データ不足のため分類できないとした。

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[成分データ]

[Supplier's data]

24時間暴露の影響ではあるが、IUCLID (2000)のウサギの皮膚に75~85% 溶液を適用した試験において腐食性が認められたとの記述、および0.1N水溶液のpHが1.5の強酸であることから、区分1A-1Cとした。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

[Supplier's data]

皮膚腐食性であることから、区分1とした。重篤な眼の損傷

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：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)

[成分データ]

[区分3(気道刺激性)]

[Supplier's data]

ミストは上気道に刺激であるとの記述から、区分3(気道刺激性)とした。呼吸器への刺激のおそれ

特定標的臓器毒性(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

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[Supplier's data]

データ不足のため分類できない

水生環境有害性 長期(慢性)

[Supplier's data]

データ不足のため分類できない

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：データなし

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

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

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。

廃棄の前に可能な限り無毒化、安定化およ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。水溶液は強酸性を示すためアルカリで中和した後処理すること。

汚染容器及び包装

地方/国の規則に従ってリサイクルまたは安全に廃棄すること。
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、国連分類：非該当

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、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行う。

特別の安全対策

食品、飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。

国内規制がある場合の規制情報：非該当

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 りん酸(別表第9の618)

名称等を通知すべき危険/有害物 りん酸(別表第9の618)

皮膚等障害化学物質等 皮膚刺激性有害物質 りん酸(令和6年4月1日施行)

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

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

2023 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

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。

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。