

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : OxiSelect™ Oxidized LDL 測定ELISAキット  
製品番号 : STA-358, STA-369, STA-388, STA-389 (メーカー略号: CBL)  
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 : 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

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(呼吸器系)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(呼吸器系)

##### 環境有害性

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 2

#### GHSラベル要素



#### 注意喚起語: 警告

#### 危険有害性情報

皮膚刺激  
強い眼刺激  
臓器の障害のおそれ(呼吸器系)  
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(呼吸器系)  
長期継続的影響によって水生生物に毒性

#### 注意書き

##### 安全対策

環境への放出を避けること。  
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

漏出物を回収すること。  
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。(すぐに洗い流すか水に浸漬する。)  
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。  
目の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

## 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
硫酸	2.5	7664-93-9	1-430

#### 危険有害成分

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 硫酸

### 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。

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

#### 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。

気分が悪いときは、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、保護眼鏡を着用すること。

#### 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

周辺設備に適した消火剤を使用する。

##### 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。

##### 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。

おがくず他可燃性吸収物質に吸収させてはならない。

**二次災害の防止策**

漏出物を回収すること。

---

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い****技術的対策**

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

**安全取扱注意事項**

保護手袋/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。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

(製品が付着した衣類は放置せず、すぐに洗い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。可燃性物質、金属から離して保管する。

**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**

(硫酸)

日本産衛学会(2000)(最大値) 1mg/m<sup>3</sup>

(硫酸)

ACGIH(2000) TWA: 0.2mg/m<sup>3</sup>(T)(肺機能)

**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 : 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 : 強酸性  
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

通常取り扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

強酸であり、塩基と反応し、ほとんどの金属に対して腐食性を示す。  
強力な酸化剤であり、可燃性物質、還元性物質と反応する。

### 避けるべき条件

直射日光、熱

### 混触危険物質

強塩基、還元性物質、酸化性物質、金属、可燃性物質

### 危険有害な分解生成物

硫黄酸化物、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]

(硫酸)

rat LD50=2140 mg/kg (SIDS, 2001)

#### 急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(硫酸)

mist : rat LC50=0.347 mg/L/4hr (SIDS, 2001)

#### 労働基準法: 疾病化学物質

硫酸

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(硫酸)

腐食性物質

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(硫酸)

ヒト 重篤な損傷 (ATSDR, 1998)

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

(硫酸)

IARC-Gr.1 : ヒトに対して発がん性がある

(硫酸)

ACGIH-A2(2000)：ヒト発がん性の疑いがある

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]

(硫酸)呼吸器系(ATSDR, 1998)

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]

(硫酸)呼吸器系(ATSDR, 1998)

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

長期継続的影響によって水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(硫酸)

魚類(ブルーギル) LC50(pH3.25-3.5)=16-28mg/L/96hr (OECD SIDS, 2001)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(硫酸)

魚類(カダヤシ) NOEC(成長)(pH6.0)=0.025mg/L/45days (OECD SIDS, 2001)

水溶解度

(硫酸)

混和する(ICSC, 2000)

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

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：2796

品名(国連輸送名)：硫酸(濃度が51質量%以下のものに限る。)又は電池液(酸性のものに限る。)

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：157

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当)：該当

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) 硫酸

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行う。

国内規制がある場合の規制情報

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：非該当

労働安全衛生法

特化則 特定化学物質 第3類 硫酸

名称等を表示すべき危険/有害物 硫酸(別表第9の613)

名称等を通知すべき危険/有害物 硫酸(別表第9の613)

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：特定物質 硫酸

水質汚濁防止法：指定物質 硫酸 法令番号 15

---

## 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

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、注意事項は通常の手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 : OxiSelect™ Oxidized LDL 測定ELISAキット  
製品番号 : STA-358, STA-369, STA-388, STA-389 (メーカー略号: CBL)  
構成品名 : ①Assay Diluent  
          ②10X Wash Buffer  
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

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
チメロサル	0.02	54-64-8	-

上記以外の成分 : 非公開

#### 危険有害成分

毒物及び劇物取締法「毒物」該当成分 チメロサル

### 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

周辺設備に適した消火剤を使用する。

#### 使ってはならない消火剤

データなし

### 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

適切な保護具を着用する。

### 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(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

適切な保護具を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

#### 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。

#### 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

(チメロサル)

ACGIH(1992) TWA: 0.01mg-Hg/m<sup>3</sup>;

STEL: 0.03mg-Hg/m<sup>3</sup> (中枢と末梢神経系損傷; 腎臓障害)

注釈(症状、摂取経路など)

(チメロサル)

皮膚吸収

### 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、熱

混触危険物質

強酸化性物質

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]

(チメロサル)

rat LD50=75mg/kg (RTECS, 2004)

労働基準法：疾病化学物質

チメロサル

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]

(チメロサル)

ラビット 軽度の刺激性 (RTECS, 2004)

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：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(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: データなし  
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

廃棄物の処理方法  
内容物/容器を地方/国の規則に従って水銀含有物として廃棄すること。  
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行う。

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: 毒物(令第1条) チメロサル(0.02%)(法令番号 17)  
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: 非該当  
大気汚染防止法  
水銀等 法第2条第12項 チメロサル  
有害大気汚染物質/優先取組 チメロサル  
廃棄物処理法 特別管理産業廃棄物: 特定有害産業廃棄物  
チメロサル 法令番号1: 埋立処分判定基準  $\leq 0.005$  mg-Hg/liter  
土壌汚染対策法  
第二種特定有害物質 重金属等 チメロサル 政令番号13:  
含有量  $\leq 15$  mg/kg  
溶出量  $\leq 0.0005$  mg/liter  
第二溶出量  $\leq 0.005$  mg/liter  
地下水  $\leq 0.0005$  mg/liter  
土壌環境  $\leq 0.0005$  mg/liter  
水質汚濁防止法  
有害物質 チメロサル  
法令番号 7: C 不検出

---

## 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>  
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 : OxiSelect™ Oxidized LDL 測定ELISAキット  
製品番号 : STA-358, STA-369, STA-388, STA-389 (メーカー略号: CBL)  
構成品名 : Antibody Coated Plate  
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

急性毒性(経口): 区分 4  
急性毒性(経皮): 区分 3  
皮膚腐食性/刺激性: 区分 2  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(中枢神経系、心血管系、肺)

##### 環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3  
水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

#### 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  
皮膚に接触すると有毒  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
臓器の障害のおそれ(心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性)  
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、心血管系、肺)  
水生生物に有害  
長期継続的影響によって水生生物に有害

#### 注意書き

##### 安全対策

環境への放出を避けること。  
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

特別な処置が必要である。  
気分が悪いときは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。

- 皮膚に付着した場合:多量の水と石けんで洗うこと。  
 皮膚刺激が生じた場合: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。  
 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。  
 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。
- 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

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
アジ化ナトリウム	1.0	26628-22-8	1-482

上記以外の成分 : 抗体

危険有害成分

- 毒物及び劇物取締法「毒物」該当成分 アジ化ナトリウム  
 安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 アジ化ナトリウム  
 化管法「指定化学物質」該当成分 アジ化ナトリウム

### 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

- 多量の水と石けんで洗うこと。医師に連絡すること。  
 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。  
 皮膚刺激が生じた場合: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。  
 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

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。  
 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などの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

- 症状に応じた治療を施す。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。  
 経口・経皮毒性を有する製品。医師にばく露物質名、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

水噴霧、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

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、有毒なガスを発生するおそれがある。

**消火活動を行う者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。

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**

粉じんを発生させないように掃き集めて、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)

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)

落下させないこと。衝撃を与えないこと。

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**

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。

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。

4℃で保存すること。飲食物、動物用飼料から離して保管する。

**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**

(アジ化ナトリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として) 0.11 ppm (心臓障害; 肺損傷)

**ばく露防止****設備対策**

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

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**

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(コーティング状)

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

爆発限界及び爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：該当なし

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：該当なし

水に対する溶解度：可溶

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)：該当なし

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**

直射日光、熱、火気

**混触危険物質**

酸、二硫化炭素、金属(亜鉛、鉛、銅、銀等)

**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]

(アジ化ナトリウム)

rat LD50=45mg/kg (DFGOT vol.20, 2003)

**急性毒性(経皮)**

[日本公表根拠データ]

(アジ化ナトリウム)  
rabbit LD50=20mg/kg (ACGIH, 2001)  
労働基準法: 疾病化学物質  
アジ化ナトリウム

局所効果  
皮膚腐食性/刺激性  
[日本公表根拠データ]  
(アジ化ナトリウム)  
ラビット 腐食性 (DFGOT vol.20, 2003)  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性  
[日本公表根拠データ]  
皮膚腐食性 区分1

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  
(アジ化ナトリウム)  
ACGIH-A4(1992): 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  
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]  
(アジ化ナトリウム)  
心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性 (DFGOT vol.20, 2003; ACGIH, 2001)  
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]  
(アジ化ナトリウム)  
中枢神経系、心血管系 (NTPTR 389, 1991)  
[区分2]  
[日本公表根拠データ]  
(アジ化ナトリウム)  
肺 (NTPTR 389, 1991)

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  
水生生物に有害  
長期継続的影響によって水生生物に有害  
水生環境有害性 短期(急性)  
[日本公表根拠データ]  
(アジ化ナトリウム)  
藻類 (Pseudokirchneriellasubcapitata) ErC50=0.348mg/L/96hr (Aquire, 2010)

水溶解度  
(アジ化ナトリウム)  
よく溶ける (41.7 g/100 ml, 17°C) (ICSC, 2014)

残留性・分解性  
(アジ化ナトリウム)  
直接測定(HPLC)による分解度: 1% (既存点検)

生体蓄積性  
(アジ化ナトリウム)  
log Pow <= 0.3 (Check & Review, Japan)



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

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。  
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：1687

品名(国連輸送名)：アジ化ナトリウム

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：6.1

容器等級：II

指針番号：153

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行う。食品、飼料と一緒に輸送してはならない。

#### 環境有害性

MARPOL 条約附属書 III - 個品有害物質による汚染防止  
海洋汚染物質(該当/非該当)：該当

#### 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 毒物類 毒物 分類6 区分6.1  
航空法 毒物類 毒物 分類6 区分6.1

---

### 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：毒物(令第1条) アジ化ナトリウム(1.0%)(法令番号 1)

#### 労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物 アジ化ナトリウム(別表第9の9)

名称等を通知すべき危険/有害物 アジ化ナトリウム(別表第9の9)

化学物質管理促進(PRTR)法：第1種指定化学物質 アジ化ナトリウム(1.0%)(1-011)

消防法：非該当

化審法：非該当

---

### 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>  
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。

## 安全データシート

---

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : OxiSelect™ Oxidized LDL 測定ELISAキット  
製品番号 : STA-358, STA-369, STA-388, STA-389 (メーカー略号: CBL)  
構成品名 : ①Antibody  
②LDL Precipitation Solution (2X)  
③Streptavidin-Enzyme Conjugate  
④Substrate Solution  
⑤Blocking Reagent (100X)(STA-369,-388,-389のみ)  
⑥Standard  
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

#### GHSラベル要素

該当しない

---

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : 抗体、0.02% アジ化ナトリウム(GAS RN®:26628-22-8)(①)  
非公開(②~⑤) OxLDL Standard、0.02% アジ化ナトリウム(⑥)

#### 危険有害成分

毒物及び劇物取締法、安衛法「表示、通知すべき有害物」、化管法に該当する危険有害成分なし

---

### 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。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

- 周辺設備に適した消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤
  - データなし
- 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
  - 適切な保護具を着用する。
- 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(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
  - 技術的対策
    - (注意事項)
      - 皮膚に触れないようにする。
  - 安全取扱注意事項
    - 適切な保護具を着用すること。
    - 取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。
  - 接触回避
    - データなし
  - 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。
    - 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。
- 保管
  - 安全な保管条件
    - 4℃で保存すること。(①～④、⑥)
    - 20℃で保存すること。(⑤)
  - 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
  - (アジ化ナトリウム)
  - ACGIH(1992) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として) 0.11 ppm (心臓障害; 肺損傷)
- ばく露防止
  - 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

通常の実験条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

通常使用の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

直射日光、高温

### 混触危険物質

データなし

### 危険有害な分解生成物

通常の実験および使用条件では有害な生成物は発生しない。

---

## 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]

(アジ化ナトリウム)

rat LD50=45mg/kg (DFGOT vol.20, 2003)

#### 急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(アジ化ナトリウム)

rabbit LD50=20mg/kg (ACGIH, 2001)

#### 労働基準法: 疾病化学物質

アジ化ナトリウム

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(アジ化ナトリウム)

ラビット 腐食性 (DFGOT vol.20, 2003)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(アジ化ナトリウム)

皮膚腐食性 区分1

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

(アジ化ナトリウム)

ACGIH-A4(1992)：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

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(アジ化ナトリウム)

藻類 (Pseudokirchneriellacapitata) ErC50=0.348mg/L/96hr (Aquire, 2010)

水溶解度

(アジ化ナトリウム)

よく溶ける (41.7 g/100 ml, 17°C) (ICSC, 2014)

残留性・分解性

(アジ化ナトリウム)

直接測定(HPLC)による分解度：1% (既存点検)

生体蓄積性

(アジ化ナトリウム)

log Pow ≤ 0.3 (Check & Review, Japan)

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

容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。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：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：非該当

---

## 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>  
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。