

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : DNAダメージ検出ELISAキット
製品番号 : ADI-EKS-350 (メーカー略号: ENZ)
構成品名 : Stop Solution 2
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

金属腐食性物質: 区分 1

健康に対する有害性

急性毒性(吸入): 区分 4

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 1

呼吸器感作性: 区分 1

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(歯、呼吸器系)

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

金属腐食のおそれ

吸入すると有害

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれ

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(歯、呼吸器系)

水生生物に毒性

注意書き

安全対策

他の容器に移し替えないこと。

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。

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

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

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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 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。
 呼吸に関する症状が出た場合: 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/シャワーで洗うこと。
 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。
 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。

貯蔵

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	3.7	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。

呼吸に関する症状が出た場合: 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/シャワーで洗うこと。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。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

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクなどの保護具を着用する。

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。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。

アレルギー、喘息または呼吸困難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。

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、毒性または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。
 - 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
 - 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。
- 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。
 - (注意事項)
 - 眼に入らないようにする。
 - 吸入によりアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれがある。
 - 安全取扱注意事項
 - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 - 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。
- 保管
 - 安全な保管条件
 - 4℃で保存すること。容器を密閉して乾燥した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
 - 他の容器に移し替えないこと。耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

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

適切な換気のある場所で行う。

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

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。

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：刺激臭

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：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

金属との接触で水素ガスを発生する。酸化性物質と激しく反応し、塩素ガスを生成する。

塩基と反応して発熱し、腐食性を示す。

避けるべき条件

直射日光、高温、熱

混触危険物質

強塩基、金属、強酸化性物質

危険有害な分解生成物

塩化水素、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]
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
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]
(塩化水素)
呼吸器系 (ACGIH, 2003)
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]
(塩化水素)
歯、呼吸器系 (SIDS, 2002)
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
容器の再使用、リサイクルは不可。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

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
特化則 特定化学物質 第3類 塩化水素
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 政令第1条第1号から第5号 塩化水素
特定物質
政令第10条第1号から第28号 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, (7th revised edition, 2017), 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 : DNAダメージ検出ELISAキット
製品番号 : ADI-EKS-350 (メーカー略号: ENZ)
構成品名 : TMB Substrate
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

生殖毒性:区分 1B

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

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。

応急措置

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 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
3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン	0.2	54827-17-7	-
1-メチル-2-ピロリドン	0.5	872-50-4	5-113
過酸化尿素	0.5	124-43-6	-

危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分 1-メチル-2-ピロリドン

CMR, REACH SVHC 該当成分 1-メチル-2-ピロリドン

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。

- 医師の診察/手当てを受けること。
- 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。
- 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

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

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

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。

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°Cで保存すること。日光から遮断すること。

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

(1-メチル-2-ピロリドン)

日本産衛学会(2002) 1ppm; 4mg/m³ (皮)

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

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]

(過酸化尿素)

female rat LD50 >2000mg/kg (REACH登録情報, Access on Dec. 2019)

(1-メチル-2-ピロリドン)

rat LD50=3500mg/kg (DFGOT vol.10, 1998)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(過酸化尿素)

in vitro test; 細胞生存率: 72.8% (3min./exposure time), 19.3% (60min./exposure time) (OE CD TG431)(REACH登録情報, Access on Dec. 2019)

(1-メチル-2-ピロリドン)

ヒト 軽度から中等度の一過性刺激 (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]

(過酸化尿素)

平均刺激性スコア(IVIS): 99.44 (BCOP, OECD TG437) (REACH登録情報, Access on Dec. 2019)

(1-メチル-2-ピロリドン)

ラビット 中等度から強度の刺激性 (DFGOT vol.10, 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 : データなし

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(1-メチル-2-ピロリドン)

cat. 1B; SIDS, 2009

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3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(1-メチル-2-ピロリドン)

麻酔作用 (CICAD 35, 2001)

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

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(1-メチル-2-ピロリドン)

藻類 (セネデスマス) EC50 >500mg/L/72hr (SIDS, 2009)

水溶解度

(1-メチル-2-ピロリドン)

100 g/100 ml (SRC, 2005)

残留性・分解性

(1-メチル-2-ピロリドン)

急速分解性あり (BOD(NO2)分解度=73%/28 days; BOD(NH3)分解度=94%/28 days; TOC分解度=96%/28 days; GC分解度=100%/28 days (通産省公報, 1989))

生体蓄積性

(1-メチル-2-ピロリドン)

log Pow=-0.38 (ICSC, 2014)

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) 1-メチル-2-ピロリドン

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

名称等を通知すべき危険/有害物 1-メチル-2-ピロリドン(別表第9の588の2)

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 1-メチル-2-ピロリドン(政令番号136 人健康影響)

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th ed., 2017), 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)
<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 : DNAダメージ検出ELISAキット
製品番号 : ADI-EKS-350 (メーカー略号: ENZ)
構成品名 : ①Anti-Mouse IgG HRP Conjugate
②HRP Conjugate Diluent
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

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

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

応急措置

特別な処置が必要である。

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

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	0.02	2682-20-4	-
5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane	0.02	30007-47-7	-

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

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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせない。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

アレルギーを起こすおそれがある製品。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

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

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

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

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(注意事項)

皮膚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。

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

- 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。

保管

- 安全な保管条件
 - 4°C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：データなし

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

- 通常の手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

- データなし

混触危険物質

強酸化性物質
危険有害な分解生成物
通常の保管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：データなし
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：データなし
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。

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：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, (7th ed., 2017), 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)
<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 : DNAダメージ検出ELISAキット
製品番号 : ADI-EKS-350 (メーカー略号: ENZ)
構成品名 : ①8-OHdG Immunoassay Plate
②8-OHdG Standard
③Sample Diluent
④20X Wash Buffer
⑤Anti-8-OHdG
⑥Antibody Diluent
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

①8-OHdG Immunoassay Plate

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : 8-OHdG: BSA conjugate

②8-OHdG Standard

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : 8-hydroxy-2' deoxyguanosine, 0.21% リン酸水素二ナトリウム・七水和物(CAS RN[®]: 7782-85-6), 0.1% ポリソルベート20(CAS RN[®]: 9005-64-5), 0.002% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CAS RN[®]: 26172-55-4), 0.001% 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(CAS RN[®]: 2682-20-4)

③Sample Diluent

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : 0.21% リン酸水素二ナトリウム・七水和物(CAS RN[®]: 7782-85-6), 0.1% ポリソルベート20(CAS RN[®]: 9005-64-5), 0.0035% 塩化ベンザルコニウム(CAS RN[®]: 8001-54-5), 0.002% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one(CAS RN[®]: 26172-55-4), 0.001% 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(CAS RN[®]: 2682-20-4)

④20X Wash Buffer

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : 2.2% トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン(CAS RN[®]: 77-86-1), 12.6% トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン塩酸塩(CAS RN[®]: 1185-53-1), 0.1% ポリソルベート20(CAS RN[®]: 9005-64-5), 0.0035% 塩化ベンザルコニウム(CAS RN[®]: 8001-54-5), 0.002% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one(CAS RN[®]: 26172-55-4), 0.001% 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(CAS RN[®]: 2682-20-4)

⑤Anti-8-OHdG

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：抗体、0.21% リン酸水素二ナトリウム・七水和物(CAS RN[®]:7782-85-6),
0.1% ポリソルベート20(CAS RN[®]:9005-64-5), 0.002% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one
(CAS RN[®]:26172-55-4), 0.001% 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(CAS RN[®]:2682-20-4)

⑥Antibody Diluent

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：0.21% リン酸水素二ナトリウム・七水和物(CAS RN[®]:7782-85-6),
0.1% ポリソルベート20(CAS RN[®]:9005-64-5), 0.002% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one
(CAS RN[®]:26172-55-4), 0.001% 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(CAS RN[®]:2682-20-4)

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

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

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

注意事項

落下させないこと。衝撃を与えないこと。(①)

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

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：データなし

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(②～⑥)

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

通常の手扱い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、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]

(塩化ベンザルコニウム)

rat LD50=240mg/kg (IPCS, PIM G022, 1998); rat LC50=250mg/kg(換算値) (EPA Pesticide, 2006)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(塩化ベンザルコニウム)

rat LD50=765mg/kg (100%換算値) (EPA Pesticide, 2006)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(塩化ベンザルコニウム)

mist: rat LC50=0.053mg/L/4hr (HSDB, Access on Aug. 2017)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(塩化ベンザルコニウム)

腐食性又は強い刺激性 (NICNAS IMAP, Access on Sep. 2017; IPCS, PIM G022, 1998; EPA Pesticide, 2006) ラビット 腐食性 (EPA Pesticide, 2006)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(塩化ベンザルコニウム)

皮膚腐食/刺激性 区分1; ラビット 角膜、虹彩、結膜への重度の障害 (本物質の10%溶液を 0.1mL適用) (ECETOC TR48(2), 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: 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

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(塩化ベンザルコニウム)

cat. 1; IPCS, PIM G022, 1998

潜在的な健康への影響: 吸入や接触、摂取により皮膚、眼、呼吸器系に刺激のおそれがある。

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]

(塩化ベンザルコニウム)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.036mg/L/24hr (0.018mg/L/24hr (純度50%) 補正值) (NLM HSDB, 2010; EPA Aquire, 2017, Canton, J.H. et al., 1983)

残留性・分解性

(塩化ベンザルコニウム)
急速分解性なし (BIOWIN)
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行う。

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 : 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 ポリソルベート20(政令番号222 生態影響)

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), 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)
<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。