安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : Activation Kit Multiplex Microspheres
製品番号 : A-LMPAKMM-10, A-LMPAKMM-40（メーカー略号: ATT）
構成品名 : AnteoBind™ Activation 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 : 製品法務部
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

化学品のGHS分類
区分に該当しない/分類できない
GHSラベル要素
絵表示:該当しない
注意喚起語:該当しない
危険有害性情報:該当しない
注意書き: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

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
エチレンジアミン	< 1	107-15-3	2-150
過塩素酸クロム(III)・六水和物	< 1	55147-94-9	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

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ぐこと。
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。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。
気分が悪い時は、医療処置を受けること。

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

火災時の特有の危険有害性

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

回収が終わるまで充分な換気を行う。

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）

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、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

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。

容器を密閉して、涼しく換気のよい場所に保管すること。

混触禁止物質

「10. 安定性及び反応性」参照。

安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度及び濃度基準値

（エチレンジアミン）

濃度基準値 TWA: 10ppm

職業ばく露限界値

日本産業衛生学会

（エチレンジアミン）

10ppm; 25mg/m3（皮）

（過塩素酸クロム(III)・六水和物）

0.5mg-Cr(III)/m3

ACGIH

（エチレンジアミン）

TWA: 10ppm

（過塩素酸クロム(III)・六水和物）
TWA: 0.003mg-Cr(III)/m3(I)(Water-soluble compounds)（気道刺激; 喘息）
特記事項
（エチレンジアミン）
皮膚吸収
（過塩素酸クロム(III)・六水和物）
皮膚感作性; 呼吸器感作性
設備対策
適切な換気のある場所で取扱う。
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
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
不浸透性の保護手袋を着用する。
眼及び/又は顔面の保護具
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
不浸透性、長袖の保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体
色 : 淡緑色
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 : 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（log 値）: 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
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
データなし
混触危険物質
データなし
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)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
ラット LD50: 637 mg/kg
急性毒性(経皮)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
ウサギ LD50: 550 mg/kg
急性毒性(吸入)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
蒸気: ラット : 死亡例なし (2000 ppm、8時間) (4時間換算: 2828 ppm), 6/6例死亡 (4000 ppm、8時間) (4時間換算: 5656 ppm)
ミスト: ラット LC50: > 29 mg/L (8時間) (4時間換算: > 58 mg/L)
皮膚腐食性/刺激性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
区分 1
呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
区分 1
皮膚感作性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
区分 1
生殖細胞変異原性 : データなし
発がん性
[成分データ]
[IARC]
(過塩素酸クロム(III)・六水和物)
Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない
[ACGIH]
(エチレンジアミン)
A4: ヒト発がん性因子として分類できない
(過塩素酸クロム(III)・六水和物)
A4(as Cr(III)): ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
区分 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし
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)
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 3.0 mg/L
水生環境有害性 長期(慢性)
[NITE-CHRIP]
(エチレンジアミン)
甲殻類 (オオミジンコ) 21日間 NOEC: 0.16 mg/L
水溶解度
(エチレンジアミン)
混和する (出典: ICSC, 2018)
残留性・分解性
[成分データ]
(エチレンジアミン)
急速分解性あり (分解度: 39%, 94% (by BOD); 96% (by TOC); 100% (by HPLC)) (出典: NITE)
生体蓄積性
[成分データ]
(エチレンジアミン)
log Pow: -2.04 (出典: NITE)
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

残余廃棄物
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

国際規制
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。

国内規制
国の特定の法規制は、項目15を参照する。

陸上規制情報
毒劇法の規定に従う。

15. 適用法令

該当法令
（注）法令で規定された名称の後ろの[ ]は成分名を示す。
毒物及び劇物取締法
劇物（令第2条）
エタン-1,2-ジアミン[エチレンジアミン(0.99%)]
労働安全衛生法
名称等を通知すべき危険/有害物
エチレンジアミン[エチレンジアミン]; クロム及びその化合物[過塩素酸クロム(III)・六水和物]
化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当
労働基準法
疾病化学物質（規則別表第1の2第4号1）
エチレンジアミン[エチレンジアミン]
消防法 : 非該当
化審法 : 非該当
大気汚染防止法
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質
エチレンジアミン[エチレンジアミン]; クロム及びその化合物[過塩素酸クロム(III)・六水和物]
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質/優先取組物質
クロム及び三価クロム化合物[過塩素酸クロム(III)・六水和物]
海洋汚染防止法
施行令 第1条
有害液体物質 Y類物質（第1条の2 別表第1）
エチレンジアミン[エチレンジアミン]
水質汚濁防止法
指定物質
クロム及びその化合物[過塩素酸クロム(III)・六水和物]

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
2026 TLVs and BEIs.（ACGIH）
JIS Z 7252 : 2025
JIS Z 7253 : 2025
許容濃度等の勧告（2025年度）（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。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : Activation Kit Multiplex Microspheres
製品番号 : A-LMPAKMM-10, A-LMPAKMM-40 （メーカー略号: ATT）
構成品名 : ①Conjugation Buffer
②Storage 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 : 製品法務部
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

化学品のGHS分類
区分に該当しない/分類できない
GHSラベル要素
絵表示:該当しない
注意喚起語:該当しない
危険有害性情報:該当しない
注意書き: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 : < 1% 2-(N-morpholino)ethanesulfonic acid (CAS RN®:1266615-59-1), < 1% 水酸化ナトリウム (CAS RN®:1310-73-2)(①)、< 1% 塩化ナトリウム(CAS RN®:7647-14-5)(②)

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

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ぐこと。
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。
気分が悪い時は、医療処置を受けること。

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

火災時の特有の危険有害性

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

回収が終わるまで充分な換気を行う。

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）

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、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

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。容器を密閉して、涼しく換気のよい場所に保管すること。

混触禁止物質

「10. 安定性及び反応性 」参照。

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

許容濃度等

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

職業ばく露限界値

設定されていない

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

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

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。

眼及び/又は顔面の保護具

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 : 無色透明
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 : 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 : 5.1-5.3(①) データなし(②)
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 (log 値) : 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
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
データなし
混触危険物質
データなし
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 : データなし
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
生殖毒性 : データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし
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 ： 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

残余廃棄物
　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

国際規制
　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。

国内規制
　国の特定の法規制は、項目15を参照する。

15. 適用法令

該当法令
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

参照文献及び情報源
　Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
　JIS Z 7252 : 2025
　JIS Z 7253 : 2025
　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。
　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。