

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：K-Gold® Substrate  
製品番号：303175, 303176, 303177, 303257（メーカー略号: NEO）  
構成品名：K-Gold® 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2  
発がん性：区分 2  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2(肝臓)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2(気道)

#### GHSラベル要素



#### 注意喚起語：警告

#### 危険有害性情報

強い眼刺激  
発がんのおそれの疑い  
臓器の障害のおそれ(肝臓)  
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(気道)

#### 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。  
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

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。  
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。

##### 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
ジエタノールアミン	1.0	111-42-2	2-302; 2-354

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・通知すべき有害物」該当成分 ジエタノールアミン

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分 ジエタノールアミン

## 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。

刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。

### 皮膚(又は髪)に付着した場合

汚染された衣類を脱ぐこと。刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。

### 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。

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

吐き気を生じることがある。呼吸器系を刺激することがある。

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

皮膚刺激、眼刺激のおそれがある。

## 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

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

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/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

眼に入らないようにする。

### 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。

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

容器を密閉しておくこと。4℃で保存すること。

### 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

管理濃度：データなし

許容濃度

(ジエタノールアミン)

ACGIH(2009) TWA: 1mg/m<sup>3</sup>(IFV) (肝臓及び腎臓損傷)

特記事項

(ジエタノールアミン)

皮膚吸収

### ばく露防止

#### 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(防毒マスク)。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。(耐薬品性)

##### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学用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：透明、淡黄色

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：9.2 - 9.6  
動粘性率：データなし  
水に対する溶解度：溶ける  
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

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

極端な温度

### 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

---

## 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]

(ジエタノールアミン)

rat LD50=2300mg/kg (SIDS, 2008)

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(ジエタノールアミン)

ラビット 中等度の刺激性 (SIDS, 2008)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(ジエタノールアミン)

ラビット 強い刺激性 (SIDS, 2008)

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

[日本公表根拠データ]

(ジエタノールアミン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC, 2011)

[IARC]

(ジエタノールアミン)

Group 2B：ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(ジエタノールアミン)

A3(2009)：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]  
(ジエタノールアミン)  
第2群B：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

生殖毒性  
[日本公表根拠データ]  
(ジエタノールアミン)  
cat. 2; NTP TER 96001, 1999

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1]  
[日本公表根拠データ]  
(ジエタノールアミン)  
肝臓 (SIDS, 2008)  
[区分2]  
[日本公表根拠データ]  
(ジエタノールアミン)  
腎臓、呼吸器系 (SIDS, 2008)

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]  
(ジエタノールアミン)  
気道 (SIDS, 2008)  
[区分2]  
[日本公表根拠データ]  
(ジエタノールアミン)  
血液、腎臓、肝臓 (SIDS, 2008)

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]  
(ジエタノールアミン)  
甲殻類 (ミジンコ) LC50=2.15mg/L/48hr (Aquire, 2012)

水溶解度  
(ジエタノールアミン)  
非常によく溶ける (ICSC, 2002)

残留性・分解性  
(ジエタノールアミン)  
TOCによる分解度:96.7% (既存点検)

生体蓄積性  
(ジエタノールアミン)  
log Pow=-1.43 (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

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。  
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。容器を再利用してはならない。

---

#### 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

名称等を表示すべき危険/有害物 ジエタノールアミン(別表第9の219)

名称等を通知すべき危険/有害物 ジエタノールアミン(別表第9の219)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)：非該当

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質 ジエタノールアミン(1.0%)

消防法：非該当

化審法

優先評価化学物質 ジエタノールアミン(政令番号91 人健康影響/生態影響)

---

#### 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 21th edit., 2019 UN  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
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。