

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：His Fab-Trap® Magnetic Particles M-270 キット  
製品番号：HFDK-20（メーカー略号: PGI）  
構成品名：RIPA 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

#### GHS分類

##### 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

(注) 記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

#### GHSラベル要素

##### 危険有害性情報

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。

##### 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

慣用名又は別名：ノニデット P-40, Triton X-100

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1.0	9036-19-5	7-172

上記以外の成分：10 mM Tris/Cl pH 7.5, 150 mM 塩化ナトリウム, 0.5 mM EDTA, 0.1 % ドデシル硫酸ナトリウム, 1 % deoxycholate, 0.09 % アジ化ナトリウム

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

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

化管法「第1種指定化学物質」該当成分

ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル

---

#### 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、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。

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。

##### 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。

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。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**

データなし

---

**8. ばく露防止及び保護措置****管理濃度及び濃度基準値**

設定されていない

**許容濃度****ACGIH**

(アジ化ナトリウム)

Ceiling: 0.29mg/m<sup>3</sup>(as Sodium azide); Ceiling: 0.11ppm(as Hydrazoic acid vapor) (心臓障害; 肺損傷)

**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：7.5

動粘性率：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**

直射日光、熱、紫外線  
混触危険物質  
酸、塩基、酸化性物質、還元性物質  
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)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

ラット LD50: 1700 mg/kg (出典: NITE)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ラット LD50: 1200 mg/kg (OECD TG 401, GLP) (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

ラット LD50: 45 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(経皮)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ウサギ LD50: 約 200 mg/kg (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

ウサギ LD50: 20 mg/kg (出典: NITE)

#### 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

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ドデシル硫酸ナトリウム)

区分 2 (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

区分 2A (出典: NITE)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

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

##### [成分データ]

[ACGIH]

(アジ化ナトリウム)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

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)：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

[製品]

区分 3, 水生生物に有害

区分 3, 長期継続的影響によって水生生物に有害

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

藻類 (セレナストラム) 96時間 EC50: 0.21 mg/L (出典: NITE)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (アカルチア) 96時間 EC50/LC50: 0.12 mg/L (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 96時間 ErC50: 348  $\mu$ g/L (出典: NITE)

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIP]

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) 7日間 NOEC (繁殖): 0.88 mg/L (出典: NITE)

水溶解度

(ドデシル硫酸ナトリウム)

15 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 2008)

(アジ化ナトリウム)

41.7 g/100 mL (17°C) (出典: ICSC, 2014)

残留性・分解性

[成分データ]

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

急速分解性なし (分解度: 22% (by BOD)) (出典: NITE)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

急速分解性あり (分解度: 85% (by BOD); 99.3% (by TOC)) (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

急速分解性なし (分解度: 1% (by HPLC)) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル)

BCF: < 31 (出典: NITE)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

log Pow: 1.6 (出典: ICSC, 2008)

(アジ化ナトリウム)

log Pow: < 0.3 (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

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

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

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

ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル  
(規則別表第2の1954,令和8年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物

ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル  
(規則別表第2の1954,令和8年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

ポリ(オキシエチレン)アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)(1.0%)  
[ポリ(オキシエチレン)=(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル(1%)(管理番号408)]

消防法：非該当

化審法

優先評価化学物質

ドデシル硫酸ナトリウム(通し番号214 生態影響)

---

#### 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  
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
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。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：His Fab-Trap<sup>®</sup> Magnetic Particles M-270 キット

製品番号：HFDK-20（メーカー略号: PGI）

構成品名：①Lysis buffer

②Wash 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

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

危険有害性情報

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。

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

慣用名又は別名：Nonidet<sup>™</sup> P40 Substitute(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

成分名	含有量 (%)	CAS RN <sup>®</sup>	化審法番号
ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル	下記参照	9016-45-9	7-172

含有量：0.5%(①)、0.25%(②)

上記以外の成分：10 mM Tris/Cl pH 7.5, 150 mM 塩化ナトリウム, 0.5 mM EDTA, 0.09 % アジ化ナトリウム(①)、  
50 mM Tris/Cl pH 7.5, 750 mM 塩化ナトリウム, 2.5 mM EDTA, 0.09 % アジ化ナトリウム(②)

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

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

### 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、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。

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)

皮膚や眼との接触を避けること。

**安全取扱注意事項**

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

**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。

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。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**

データなし



---

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

ACGIH

(アジ化ナトリウム)

Ceiling: 0.29mg/m<sup>3</sup>(as Sodium azide); Ceiling: 0.11ppm(as Hydrazoic acid vapor) (心臓障害; 肺損傷)

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：7.5

動粘性率：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

直射日光、熱、紫外線

混触危険物質

酸、塩基、酸化性物質、還元性物質

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)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(アジ化ナトリウム)

ラット LD50: 45 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(経皮)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(アジ化ナトリウム)

ウサギ LD50: 20 mg/kg (出典: NITE)

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

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

区分 2 (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

区分 2A (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

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

##### [成分データ]

[ACGIH]

(アジ化ナトリウム)

A4: 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]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

区分 2 (出典: NITE)

### 特定標的臓器毒性

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

##### [製品]

区分 3, 水生生物に有害

##### [成分データ]

## 水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

甲殻類 (ミシッドシュリンプ) 48時間 LC50: 0.71 - 2.2 mg/L (NPE9、分岐型) (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 96時間 ErC50: 348  $\mu$ g/L (出典: NITE)

## 水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIP]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

魚類 (ファットヘッドミノー) 7日間 NOEC (成長): 1 mg/L (NPE9) (出典: NITE)

## 水溶解度

(アジ化ナトリウム)

41.7 g/100 mL (17°C) (出典: ICSC, 2014)

## 残留性・分解性

[成分データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

急速分解性なし (分解度: 0% (by BOD)) (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

急速分解性なし (分解度: 1% (by HPLC)) (出典: NITE)

## 生体蓄積性

[成分データ]

(アジ化ナトリウム)

log Pow: &lt; 0.3 (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

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

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

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

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(規則別表第2の1956,令和8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

第2種特定化学物質

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(政令番号24)

---

## 16. その他の情報

### 参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
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。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：His Fab-Trap<sup>®</sup> Magnetic Particles M-270 キット  
製品番号：HFDK-20（メーカー略号: PGI）  
構成品名：Acidic elution 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

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

危険有害性情報

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。

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 <sup>®</sup>	化審法番号
塩化水素	0.26	7647-01-0	1-215

上記以外の成分：200 mM グリシン

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

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

塩化水素

労働安全衛生法「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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を多量の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、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。

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。

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。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

データなし

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度  
日本産業衛生学会  
(塩化水素)  
(最大許容濃度) 2ppm; 3.0mg/m<sup>3</sup>

ACGIH  
(塩化水素)  
Ceiling: 2ppm (上気道刺激)

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。

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：2.5  
動粘性率：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  
直射日光、熱、紫外線

混触危険物質  
酸、塩基、酸化性物質、還元性物質

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)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

ラット LD50: 238 – 277 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(経皮)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

ウサギ LD50: > 5010 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(吸入)

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

ガス: ラット LC50: 4.2 mg/L (60分間) (4時間換算: 1411 ppm) (出典: NITE)

エアロゾル: ラット LC50: 1.68 mg/L (1時間) (4時間換算: 0.42 mg/L) (出典: NITE)

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

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

区分 1 (出典: NITE)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

##### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

区分 1 (出典: NITE)

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

##### [成分データ]

[IARC]

(塩化水素)

Group 3：ヒトに対する発がん性については分類できない

[ACGIH]

(塩化水素)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

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)：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

##### [製品]

区分 3, 水生生物に有害



## [成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIP]

(塩化水素)

魚類 (コイ) 96時間 LC50: 4.92 mg/L (pH: 4.3) (OECD TG 203) (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 0.492 mg/L (pH: 5.3) (OECD TG 202) (出典: NITE)

藻類 (ラフィドセリス属) 72時間 ErC50: 0.492 mg/L (pH: 5.3) (OECD TG 201) (出典: NITE)

水溶解度

(塩化水素)

67 g/100 mL (30°C) (出典: ICSC, 2016)

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性

## [成分データ]

(塩化水素)

log Pow: 0.25 (出典: ICSC, 2016)

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

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

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。

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

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

名称等を表示すべき危険/有害物

塩化水素(規則別表第2の309)

名称等を通知すべき危険/有害物

塩化水素(規則別表第2の309)

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

### 参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
許容濃度等の勧告 (2024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：His Fab-Trap<sup>®</sup> Magnetic Particles M-270 キット

製品番号：HFDK-20（メーカー略号: PGI）

構成品名：①His Fab-Trap<sup>®</sup> Magnetic Particles M-270

②Dilution 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

GHS分類

（注）記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

絵表示なし

注意喚起語なし

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：磁気ビーズ標識Hisタグ抗体, PBS, 0.09% アジ化ナトリウム(CAS RN<sup>®</sup>:26628-22-8)(①)、  
50 mM Tris/Cl pH 7.5, 750 mM 塩化ナトリウム, 2.5 mM EDTA, 0.09% アジ化ナトリウム(②)

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

毒物及び劇物取締法, 労働安全衛生法「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、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)

皮膚や眼との接触を避けること。

**安全取扱注意事項**

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

**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。

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。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**

データなし

---

**8. ばく露防止及び保護措置****管理濃度及び濃度基準値**

設定されていない

**許容濃度****ACGIH**

(アジ化ナトリウム)

Ceiling: 0.29mg/m<sup>3</sup>(as Sodium azide); Ceiling: 0.11ppm(as Hydrazoic acid vapor) (心臓障害; 肺損傷)

**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：懸濁液(①) 液体(②)  
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(①) 7.5(②)  
動粘性率：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：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、紫外線、熱  
混触危険物質  
酸、塩基、酸化性物質、還元性物質  
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)  
[成分データ]  
[NITE-CHRIP]  
(アジ化ナトリウム)  
ラット LD50: 45 mg/kg (出典: NITE)  
急性毒性(経皮)  
[成分データ]  
[NITE-CHRIP]  
(アジ化ナトリウム)  
ウサギ LD50: 20 mg/kg (出典: NITE)  
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  
[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

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

[成分データ]

[ACGIH]

(アジ化ナトリウム)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

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)：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]

(アジ化ナトリウム)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 96時間 ErC50: 348  $\mu$ g/L (出典: NITE)

水溶解度

(アジ化ナトリウム)

41.7 g/100 mL (17°C) (出典: ICSC, 2014)

残留性・分解性

[成分データ]

(アジ化ナトリウム)

急速分解性なし (分解度: 1% (by HPLC)) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(アジ化ナトリウム)

log Pow: < 0.3 (出典: NITE)

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

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

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。