

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Fusion Protein
製品番号：AGxxxx（メーカー略号: PGI）
構成品名：Fusion Protein
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

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性: 区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2
生殖毒性: 区分 1B
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(神経系)

(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:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
臓器の障害のおそれ(神経系)

注意書き

安全対策

使用前に全ての安全説明書を入手し、読み、従うこと。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
取扱い後は手および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、聴覚保護具を着用すること。
取扱い後は手および汚染箇所をよく洗うこと。眼には触らないこと。
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

ばく露又はその懸念がある場合: すぐに救急の医療処置を受けること。
すぐに救急の医療処置を受けること。
ばく露又はその懸念がある場合は、医学的助言を求めること。
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: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。すぐに水で数分間洗うこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
眼に入った場合: すぐに水で数分間洗うこと。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: 医療処置を受けること。
飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

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®	化審法番号
イミダゾール	16	288-32-4	5-381

上記以外の成分：Recombinant Protein, PBS, trehalose, mannitol（製品によってはGSHも含む）

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**

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

皮膚に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。すぐに水で数分間洗うこと。

すぐに救急の医療処置を受けること。

眼に入った場合

眼に入った場合：すぐに水で数分間洗うこと。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：医療処置を受けること。

飲み込んだ場合

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

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。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防じんマスクを着用すること。

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。

医師に暴露物質名、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

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**

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。

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
 - 粉じんが飛散しないようにする。
 - 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
 - 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。
- 皮膚や眼との接触を避けること。
- 長時間または繰り返しのばく露を避けること。

安全取扱注意事項

- 使用前に全ての安全説明書を入手し、読み、従うこと。
- 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、聴覚保護具を着用すること。

接触回避

- 「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

- 取扱い後は手および汚染箇所をよく洗うこと。眼には触らないこと。
- 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

- 施設して保管すること。-20℃で保存すること。容器を密閉しておくこと。

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

- 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

- 洗眼設備・安全シャワーを設けること。
- 密閉された装置、局所排気装置を使用する。

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

- 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：凍結乾燥品
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：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：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
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
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]
(イミダゾール)
ラット LD50: 960 – 970 mg/kg
皮膚腐食性/刺激性
[製品]
区分 1, 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(イミダゾール)
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]

(イミダゾール)

区分 2A

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

[製品]

区分 1B, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(イミダゾール)

区分 1B

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(イミダゾール)

区分 2(神経系)

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

その他情報

飲み込むと有害のおそれがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[成分データ]

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIP]

(イミダゾール)

藻類 (Desmodesmus subspicatus) 72時間 NOEC: 25 mg/L

水溶解度

(イミダゾール)

難水溶性でない (159100 mg/L) (出典: NITE)

残留性・分解性

[成分データ]

(イミダゾール)

急速分解性あり (分解度: 90% (by BOD)) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(イミダゾール)

log Pow: -0.02 (出典: ICSC, 2008)

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：UN1759

品名(国連輸送名)：その他の腐食性固体、N.O.S.(イミダゾール含有物)

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：8

容器等級：III

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。

海上規制情報

船舶安全法の規定に従う。

航空規制情報

航空法の規定に従う。

緊急時応急措置指針番号: 154

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：非該当

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物

イミダゾール[イミダゾール]

名称等を通知すべき危険/有害物

イミダゾール[イミダゾール]

皮膚等障害化学物質（規則第594条の2）

イミダゾール[イミダゾール]

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

船舶安全法

腐食性物質 分類8

航空法

腐食性物質 分類8

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

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN

IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)

IATA 航空危険物規則書 第67版（2026年）

2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

JIS Z 7252 : 2025

JIS Z 7253 : 2025

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、注意事項は通常のご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。