

製品名	製品コード	容量
ヒストファイン ALK iAEP®キット (ヒストステイナー用)	727071	ALK 抗原賦活化液 A 液:150 mL × 2 ALK 抗原賦活化液 B 液:150 mL × 2 ブロッキング試薬:8 mL × 2 第一抗体:8 mL × 1 陰性コントロール:8 mL × 1 ブリッジ試薬:8 mL × 2 ペルオキシダーゼ標識エンパワー試薬:8 mL × 2 発色基質:4 mL × 1 基質緩衝液:4 mL × 1 発色試薬:4 mL × 1

### 製品構成

SDS No.	構成品・附属品
J-1083	ALK 抗原賦活化液 A 液
J-1084	ALK 抗原賦活化液 B 液
J-1020	ブロッキング試薬
J-1086	第一抗体
J-1146	陰性コントロール
J-1147	ブリッジ試薬
J-1148	ペルオキシダーゼ標識エンパワー試薬
J-1025	発色基質
J-1026	基質緩衝液
J-1027	発色試薬

次頁より、SDS をご覧戴けます。

(株)ニチレイバイオサイエンス

改訂日 : 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : ALK抗原賦活化液 A液

SDS No. : J-1083-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
水酸化ナトリウム	1310-73-2	<0.05	1-410
EDTA・2Na	6381-92-6	<1.00	2-1265
アジ化ナトリウム	26628-22-8	<0.10	1-482
塩類水溶液	-	≥98.80	-

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

応急措置の記述

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

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/手当を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合: 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

(水酸化ナトリウム)

日本産衛学会(1978) (最大許容濃度) 2mg/m<sup>3</sup>

(水酸化ナトリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 2mg/m<sup>3</sup> (上気道, 眼及び皮膚刺激)

(アジ化ナトリウム)

ACGIH(1996) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として)

0.11ppm (心臓障害; 肺損傷)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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 : 弱アルカリ性

動粘性率データなし

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性

重合暴走反応は生じない。

**化学的安定性**

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

**危険有害反応可能性**

危険有害反応可能性データなし

**避けるべき条件**

避けるべき条件データなし

**混触危険物質**

混触危険物質データなし

**危険有害な分解生成物**

危険有害な分解生成物データなし

**11. 有害性情報****毒性学的影響に関する情報****急性毒性****急性毒性(経口)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRP]

(アジ化ナトリウム)

ラット LD50: 45 mg/kg (出典: NITE)

**急性毒性(経皮)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRP]

(アジ化ナトリウム)

ウサギ LD50: 20 mg/kg (出典: NITE)

**急性毒性(吸入)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**労働基準法: 疾病化学物質**

水酸化ナトリウム; アジ化ナトリウム

**局所効果****皮膚腐食性/刺激性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRP]

(水酸化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRP]

(水酸化ナトリウム)

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  
呼吸器感作性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
皮膚感作性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
生殖細胞変異原性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
発がん性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
[ACGIH]  
(アジ化ナトリウム)  
A4(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
誤えん有害性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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]  
データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]****水生環境有害性 短期(急性)**

[NITE-CHRP]

(水酸化ナトリウム)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) 48時間 LC50: 40 mg/L (出典: NITE)

(アジ化ナトリウム)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 96時間 ErC50: 348 μg/L (出典: NITE)

**水溶解度**

(水酸化ナトリウム)

109 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 2010)

(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: &lt; 0.3 (出典: NITE)

**土壤中の移動性**

土壤中の移動性データなし

**他の有害影響**

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**

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

**14. 輸送上の注意****国連番号、国連分類**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**IMDG Code (国際海上危険物規程)**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**IATA (航空危険物規則書)**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**環境有害性**

海洋汚染物質 (該当/非該当) : 非該当

**特別の安全対策**

**特別の安全対策データなし**

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(Y類)

水酸化ナトリウム

有害でない物質(OS類)

塩類水溶液

MARPOL条約附属書V – HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

**15. 適用法令**

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

EDTA(通し番号268 生態影響)

水質汚濁防止法

指定物質

水酸化ナトリウム

法令番号 6

**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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : ALK抗原賦活化液 B液

SDS No. : J-1084-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

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 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻醉作用)

(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



注意喚起語:危険

危険有害性情報

皮膚刺激

強い眼刺激

臓器の障害

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

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

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。

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。

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/適切な薬剤で洗うこと。  
 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。

**保管**

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
 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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
クエン酸ナトリウム水和物	6132-04-3	<0.10	2-1323
エチレングリコール	107-21-1	<32.00	2-230
Triton X-100	9002-93-1	<2.00	7-172
塩類水溶液	-	≥65.9	-

**危険有害成分****安衛法「表示すべき有害物」該当成分**

エチレングリコール，  
 Triton X-100(令和8年4月1日施行)

**安衛法「通知すべき有害物」該当成分**

エチレングリコール，  
 Triton X-100(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**

Triton X-100

**4. 応急措置****応急措置の記述****一般的な措置**

気分が悪いときは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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

**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**

直ちに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微候症状**

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合: 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避

強酸化性物質との接触を避けること。

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

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すること。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度及び濃度基準値

(エチレングリコール)

濃度基準値 TWA: 10ppm;

STEL: 50ppm

### 許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(エチレングリコール)

ACGIH(2017) TWA: 25ppm(V);

STEL: 50ppm (V), 10mg/m<sup>3</sup>(I,H) (上気道刺激)

### ばく露防止

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

##### 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

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

反応性データなし

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

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、炎、火花、高温体との接触を避ける。

### 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

### 毒物学的影响に関する情報

#### 急性毒性

##### 急性毒性(経口)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

ラット LD50: 6140 mg/kg (出典: NITE)

##### 急性毒性(経皮)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

ラット LD50: 2800 mg/kg (出典: NITE)

##### 急性毒性(吸入)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

ミスト: ラット LC50: 10.9 mg/L (1時間) (4時間換算: 2.7 mg/L) (出典: NITE)

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

###### [製品]

区分 2, 皮膚刺激

###### [成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

区分 2 (出典: NITE)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

###### [製品]

区分 2, 強い眼刺激

###### [成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

区分 2B (出典: NITE)

(Triton X-100)

区分 2A (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

皮膚感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

発がん性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[ACGIH]

(エチレングリコール)

A4(2017) : ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

区分 1(血液系、中枢神経系、腎臓), 区分 3(気道刺激性), 区分 3(麻酔作用)(出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72時間 ErC50: > 1000 mg/L (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: > 1120 mg/L (出典: NITE)

魚類 (メダカ) 96時間 LC50: > 100 mg/L (出典: NITE)

(Triton X-100)

魚類 (ブルーギル) 96時間 LC50: 3 mg/L (出典: NITE)

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIPI]

(エチレングリコール)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ) 7日間 MATC: 4.2 mg/L (出典: NITE)

水溶解度

(クエン酸ナトリウム水和物)

77 g/100 mL (出典: ICSC, 2003)

残留性・分解性

[成分データ]

(エチレングリコール)

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

(Triton X-100)

急速分解性あり (BIOWIN) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(エチレングリコール)

log Pow: -1.36 (出典: ICSC, 2018)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

## 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

#### IATA(航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

#### 環境有害性

海洋汚染物質(該当/非該当) : 非該当

#### 特別の安全対策

特別の安全対策データなし

#### 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)

エチレングリコール

有害でない物質(OS類)

塩類水溶液

#### MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

Triton X-100

#### 国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

#### 毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

#### 労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

エチレングリコール(別表第9の75);

Triton X-100(令和8年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

エチレングリコール(別表第9の75);

Triton X-100(令和8年4月1日施行)

皮膚等障害化学物質(規則第594条の2)

エチレングリコール

#### 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。)(2.0%)[

Triton X-100(1.999%)(管理番号408)]

消防法に該当しない。

#### 化審法

優先評価化学物質

エチレングリコール(通し番号105 人健康影響)

#### 大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

エチレングリコール

## 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 22nd edit., 2021 UN  
IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)  
IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
Supplier's data/information

### 責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日： 2024/12/03

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：ブロッキング試薬・ブロッキング試薬I

SDS No. : J-1020-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所：東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署：研究開発部

電話番号：03(3248)2207

FAX：03(3248)2243

緊急連絡先電話：03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

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

発がん性：区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 2

(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



注意喚起語：危険

危険有害性情報

吸入すると有害

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

発がんのおそれの疑い

臓器の障害のおそれ

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

水生生物に毒性

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。

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。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。  
 保護手袋を着用すること。  
 保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 指定された個人用保護具を使用すること。  
 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

特別な処置が必要である。  
 気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当を受けること。  
 直ちに医師に連絡すること。  
 気分が悪いときは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。  
 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/適切な薬剤で洗うこと。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。  
 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。

#### 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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
過酸化水素	7722-84-1	≤3.00	1-419
水	7732-18-5	≥97.00	既存化学物質

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分  
 過酸化水素  
 安衛法「通知すべき有害物」該当成分  
 過酸化水素

### 4. 応急措置

#### 応急措置の記述

##### 一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。  
 直ちに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。  
 呼吸困難のときは酸素吸入を行う。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。

##### 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。

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合: 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

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。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

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すること。

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

施錠して保管すること。  
安全な容器包装材料データなし  
特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし  
(過酸化水素)

ACGIH(1996) TWA: 1ppm (眼, 上気道及び皮膚刺激)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

蒸気密度データなし

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

重合暴走反応は生じない。

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

### 避けるべき条件

避けるべき条件データなし

### 混触危険物質

混触危険物質データなし

### 危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

### 毒性学的影響に関する情報

#### 急性毒性

##### 急性毒性(経口)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

rat LD50=805mg/kg (DFGOT vol.26, 2011)

##### 急性毒性(経皮)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

rabbit LD50=690mg/kg (DFGOT vol.26, 2011)

##### 急性毒性(吸入)

###### [製品]

区分 4, 吸入すると有害

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

mist: mouse LC50=0.46–1.00mg/L/4hr (DFGOT vol.26, 2011)

vapor: rat LC50=1438ppmV/4hr (DFGOT vol.26, 2011)

##### 労働基準法: 疾病化学物質

過酸化水素

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

###### [製品]

区分 2, 皮膚刺激

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

ラビット 腐食性 (EU-RAR, 2003 et al)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

###### [製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

## [成分データ]

[NITE-CHRI]

(過酸化水素)

動物 腐食性 (EU-RAR, 2003)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

皮膚感作性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

発がん性

## [製品]

区分 2, 発がんのおそれの疑い

## [成分データ]

[NITE-CHRI]

(過酸化水素)

cat.2; ACGIH A3 (ACGIH 7th, 2001)

[IARC]

(過酸化水素)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

[ACGIH]

(過酸化水素)

A3(1996) : 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

生殖毒性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

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)

## [製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

## [成分データ]

[NITE-CHRI]

(過酸化水素)

呼吸器 (ACGIH, 2001; EU-RAR, 2003)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

## [製品]

区分 2, 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

## [成分データ]

[NITE-CHRI]

(過酸化水素)

呼吸器 (EU-RAR, 2003)

## 誤えん有害性

### [製品]

データ不足のため、分類できない。

### [成分データ]

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 2, 水生生物に毒性

#### [成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRP]

(過酸化水素)

藻類 (ニッチャ) EC50=0.85mg/L/72hr (EURAR, 2003)

### 水溶解度

(過酸化水素)

混和する (ICSC, 2000)

### 残留性・分解性

#### [成分データ]

(過酸化水素)

急速分解性あり (EU-RAR, 2003)

### 生体蓄積性

#### [成分データ]

(過酸化水素)

log Pow=-1.36 (ICSC, 2000)

### 土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

### 他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

## 14. 輸送上の注意

### 国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

### IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級：該当しない

IATA(航空危険物規則書)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

有害でない物質(OS類)

水

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

特定標的臓器毒性、反復ばく露：区分1 該当物質

過酸化水素

水生環境有害性：短期(急性) 区分1 該当物質

過酸化水素

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

過酸化水素(別表第9の126)

名称通知危険/有害物

過酸化水素(別表第9の126)

皮膚等障害化学物質（規則第594条の2）

過酸化水素

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

水質汚濁防止法

指定物質

過酸化水素

法令番号 4

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私たちの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日： 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：第一抗体

SDS No. : J-1086-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所：東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署：研究開発部

電話番号：03(3248)2207

FAX：03(3248)2243

緊急連絡先電話：03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
アジ化ナトリウム	26628-22-8	<0.1	1-482
タンパク質水溶液	-	>99.9	-

着色料を含む。

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

応急措置の記述

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。

呼吸困難のときは酸素吸入を行う。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

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/手当を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合: 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(アジ化ナトリウム)

ACGIH(1996) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として)

0.11ppm (心臓障害; 肺損傷)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 薄緑色

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性

重合暴走反応は生じない。

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし  
避けるべき条件  
避けるべき条件データなし  
混触危険物質  
混触危険物質データなし  
危険有害な分解生成物  
危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

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

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし  
皮膚感作性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
生殖細胞変異原性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
発がん性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
[ACGIH]  
(アジ化ナトリウム)  
A4(1996)：ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
誤えん有害性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
水生環境有害性 短期(急性)  
[NITE-CHRIPI]  
(アジ化ナトリウム)  
藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 96時間 ErC50: 348  $\mu\text{g/L}$  (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

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

有害でない物質(OS類)

タンパク質水溶液

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : 陰性コントロール

SDS No. : J-1146-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
アジ化ナトリウム	26628-22-8	<0.1	1-482
タンパク質水溶液	-	>99.9	-

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

応急措置の記述

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。

呼吸困難のときは酸素吸入を行う。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

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

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合:安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

#### 許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(アジ化ナトリウム)

ACGIH(1996) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として)

0.11ppm (心臓障害; 肺損傷)

#### ばく露防止

##### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

##### 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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

###### 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

#### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

### 10. 安定性及び反応性

#### 反応性

重合暴走反応は生じない。

#### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

#### 危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

**避けるべき条件**

避けるべき条件データなし

**混触危険物質**

混触危険物質データなし

**危険有害な分解生成物**

危険有害な分解生成物データなし

**11. 有害性情報****毒性学的影響に関する情報****急性毒性****急性毒性(経口)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRIPI]

(アジ化ナトリウム)

ラット LD50: 45 mg/kg (出典: NITE)

**急性毒性(経皮)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRIPI]

(アジ化ナトリウム)

ウサギ LD50: 20 mg/kg (出典: NITE)

**急性毒性(吸入)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**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****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRIPI]

(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****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

[NITE-CHRIPI]

(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****呼吸器感作性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**皮膚感作性**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

**生殖細胞変異原性**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

**発がん性**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

[ACGIH]

(アジ化ナトリウム)

A4(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない

**生殖毒性**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

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)**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

**特定標的臓器毒性(反復ばく露)**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

**誤えん有害性**

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

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]

データ不足のため、分類できない。

## [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  $\mu\text{g/L}$  (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: &lt; 0.3 (出典: NITE)

**土壤中の移動性**

土壤中の移動性データなし

**他の有害影響**

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**

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

**14. 輸送上の注意****国連番号、国連分類**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**IMDG Code (国際海上危険物規程)**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**IATA (航空危険物規則書)**

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

**環境有害性**

海洋汚染物質 (該当/非該当) : 非該当

**特別の安全対策**

特別の安全対策データなし

**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**

有害でない物質(OS類)

タンパク質水溶液

**MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)**

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

**国内規制がある場合の規制情報**

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : ブリッジ試薬

SDS No. : J-1147-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
アジ化ナトリウム	26628-22-8	<0.1	1-482
タンパク質水溶液	-	>99.9	-

着色料を含む。

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

応急措置の記述

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。

呼吸困難のときは酸素吸入を行う。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

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/手当を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合：安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(アジ化ナトリウム)

ACGIH(1996) STEL: 上限値 (アジ化ナトリウムとして) 0.29mg/m<sup>3</sup>; (アジ化水素酸の蒸気として)  
0.11ppm (心臓障害; 肺損傷)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 薄桃色

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性

重合暴走反応は生じない。

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし  
避けるべき条件  
避けるべき条件データなし  
混触危険物質  
混触危険物質データなし  
危険有害な分解生成物  
危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

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

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[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

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし  
皮膚感作性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
生殖細胞変異原性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
発がん性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
[ACGIH]  
(アジ化ナトリウム)  
A4(1996)：ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
誤えん有害性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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]  
データ不足のため、分類できない。  
[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  $\mu\text{g/L}$  (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

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

有害でない物質(OS類)

タンパク質水溶液

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2025/01/17

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : ペルオキシダーゼ標識エンパワー試薬

SDS No. : J-1148-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
タンパク質水溶液	-	100	-

本品は水溶性のタンパク質水溶液で、保存剤としてmethylisothiazolone (< 0.1%) 及び bromonitrodioxane (< 0.1%)を含む。

着色料を含む。

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

応急措置の記述

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。

呼吸困難のときは酸素吸入を行う。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

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/手当を受けること。

飲み込んだ場合

直ちに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

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

## 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

使ってはならない消火剤データなし

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

火災の場合：安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

ACGIH 許容濃度データなし

### ばく露防止

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

#### 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

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 薄茶色

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

重合暴走反応は生じない。

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

**危険有害反応可能性**

危険有害反応可能性データなし

**避けるべき条件**

避けるべき条件データなし

**混触危険物質**

混触危険物質データなし

**危険有害な分解生成物**

危険有害な分解生成物データなし

**11. 有害性情報****毒性学的影響に関する情報****急性毒性****急性毒性(経口)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**急性毒性(経皮)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**急性毒性(吸入)****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**局所効果****皮膚腐食性/刺激性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****呼吸器感作性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**皮膚感作性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

**[成分データ]**

データなし

**生殖細胞変異原性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]  
データなし  
発がん性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
生殖毒性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
誤えん有害性  
[製品]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
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]  
データ不足のため、分類できない。  
[成分データ]  
データなし  
残留性・分解性  
残留性・分解性データなし  
生体蓄積性  
生体蓄積性データなし  
土壤中の移動性  
土壤中の移動性データなし  
他の有害影響  
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  
内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

## 14. 輸送上の注意

### 国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

### IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

### IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

### 環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当) : 非該当

### 特別の安全対策

特別の安全対策データなし

### 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

有害でない物質(OS類)

タンパク質水溶液

### MARPOL条約附属書V – HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

### 国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

## 15. 適用法令

### 当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

### 毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

### 労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

### 化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

### 消防法に該当しない。

### 化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

#### 責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日： 2024/12/03

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：発色基質

SDS No. : J-1025-2

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所：東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署：研究開発部

電話番号：03(3248)2207

FAX：03(3248)2243

緊急連絡先電話：03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

発がん性：区分 1A

生殖毒性：区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(麻醉作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2

(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



注意喚起語：危険

危険有害性情報

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

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

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。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/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

特別な処置が必要である。  
 気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当を受けること。  
 気分が悪いときは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。  
 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。

**保管**

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
 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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
3,3'-ジアミノベンジジン四塩酸塩	7411-49-6	≤2.50	-
エタノール	64-17-5	≤4.00	2-202
プロピレングリコール	57-55-6	≤50.00	2-234
水	7732-18-5	≥43.50	既存化学物質

**危険有害成分****安衛法「表示すべき有害物」該当成分**

エタノール、  
 プロピレングリコール(令和7年4月1日施行)

**安衛法「通知すべき有害物」該当成分**

エタノール、  
 プロピレングリコール(令和7年4月1日施行)

**4. 応急措置****応急措置の記述****一般的な措置**

気分が悪いときは、医師の診察/手当を受けること。

**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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

多量の水と石鹼で優しく洗う。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

**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/手当を受けること。

**飲み込んだ場合**

直ちに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**

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

**医師に対する特別な注意事項**

特別な処置が必要である。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

#### 使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

### 特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

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。

### 消防を行う者への勧告

#### 消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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

関係者以外は近づけない。

適切な保護具を着用する。

### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

### 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、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。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

#### 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。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

#### 接触回避

酸化性物質との接触を避けること。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

### 保管

#### 安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

#### 安全な容器包装材料データなし

### 特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

### 許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(エタノール)

ACGIH(2009) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

### ばく露防止

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 保護具

##### 手の保護具

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

##### 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

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色透明-赤紫

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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 : 66.2(タグ密閉法)

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:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

重合暴走反応は生じない。

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

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、炎、火花、高温体との接触を避ける。  
混触危険物質  
酸化性物質  
危険有害な分解生成物  
危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

ラット LD50: 7000 - 11000 mg/kg (出典: NITE)

(プロピレンジリコール)

ラット LD50: 8000 - 46000 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

ウサギ LDLo: 20000 mg/kg (出典: NITE)

(プロピレンジリコール)

ウサギ LD50: 20800 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

蒸気: ラット LC50: 63000 ppmV (出典: NITE)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

区分 2B (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

皮膚感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

発がん性

[製品]

区分 1A, 発がんのおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

区分 1A (出典: NITE)

[IARC]

(エタノール)

Group 1 : ヒトに対して発がん性がある

[ACGIH]

(エタノール)

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

生殖毒性

[製品]

区分 1A, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

区分 1A (出典: NITE)

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

区分 3 (気道刺激性), 区分 3 (麻酔作用) (出典: NITE)

(プロピレングリコール)

区分 1 (血液系、中枢神経系), 区分 3 (麻酔作用) (出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

区分 2, 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

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

区分 1 (肝臓), 区分 2 (中枢神経系) (出典: NITE)

(プロピレングリコール)

区分 1(中枢神経系、呼吸器)(出典: NITE)

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

藻類 (クロレラ) 96時間 EC50: 1000 mg/L (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 5463 mg/L (出典: NITE)

魚類 (ニジマス) 96時間 LC50: 11200 ppm (出典: NITE)

(プロピレンギリコール)

藻類 (ムレミカヅキモ) 72時間 EC50 (生長速度): > 1000 mg/L (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50 (遊泳阻害): > 1000 mg/L (出典: NITE)

魚類 (メダカ) 96時間 LC50: > 1000 mg/L (出典: NITE)

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIPI]

(エタノール)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属の一種) 10日間 NOEC: 9.6 mg/L (出典: NITE)

(プロピレンギリコール)

藻類 (ムレミカヅキモ) 72時間 NOEC (生長速度): 1000 mg/L (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 21日間 NOEC (繁殖阻害): 1000 mg/L (出典: NITE)

水溶解度

(エタノール)

混和する (出典: ICSC, 2018)

(プロピレンギリコール)

混和する (出典: ICSC, 2014)

残留性・分解性

[成分データ]

(エタノール)

急速分解性あり (分解度: 89% (by BOD)) (出典: NITE)

(プロピレンギリコール)

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]

(エタノール)

log Pow: -0.32 (出典: ICSC, 2018)

(プロピレンギリコール)

log Pow: -0.92 (出典: ICSC, 2014)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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)

エタノール

有害でない物質(OS類)

プロピレンギリコール; 水

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

発がん性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

エタノール

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

エタノール

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

エタノール; プロピレンギリコール

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

エタノール(別表第9の61);

プロピレンジリコール(令和7年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

エタノール(別表第9の61);

プロピレンジリコール(令和7年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

危険物

第4類 引火性液体第2石油類水溶性液体 危険等級 III(指定数量 2,000L)

化審法

優先評価化学物質

プロピレンジリコール(通し番号106 人健康影響)

大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

エタノール

## 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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2025/04/24

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : 基質緩衝液

SDS No. : J-1026-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性:区分 2

生殖毒性:区分 1B

(神経系)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 2

水生環境有害性 長期(慢性):区分 2

(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



注意喚起語:危険

危険有害性情報

皮膚刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。

環境への放出を避けること。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

漏出物を回収すること。

特別な処置が必要である。

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。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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すること。  
 飲み込んだ場合: 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。

**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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル	9002-92-0	≤10.00	7-97
イミダゾール	288-32-4	≤3.50	5-381
EDTA・2Na	6381-92-6	≤0.80	2-1265
水	7732-18-5	≥85.70	既存化学物質

**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)=ドデシル=エーテル, イミダゾール

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)=ドデシル=エーテル, イミダゾール

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)=ドデシル=エーテル

**4. 応急措置****応急措置の記述****一般的な措置**

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。

**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。

直ちに医師の診察/手当てを受けること。

吸入した場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

**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**

意識のある場合はコップ1 - 2杯の水を飲ませる。

直ちに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**

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

**医師に対する特別な注意事項**

特別な処置が必要である。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

#### 使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物を生成する。

### 消防を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

火災の場合: 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## 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。

こぼれた場所はすべりやすいため注意する。

### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

### 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、容器に回収する。

### 二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

## 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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

#### 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。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

### 接触回避データなし

### 衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

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。

### 保管

#### 安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

施錠して保管すること。

#### 安全な容器包装材料データなし

### 特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産衛学会

設定されていない

ACGIH

設定されていない

### ばく露防止

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、不浸透性の手袋を使用すること。

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

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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

粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

反応性データなし  
化学的安定性  
通常の保管条件/取扱い条件において安定である。  
危険有害反応可能性  
危険有害反応可能性データなし  
避けるべき条件  
避けるべき条件データなし  
混触危険物質  
混触危険物質データなし  
危険有害な分解生成物  
危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

ラット LD50: 1000 mg/kg (出典: NITE)

(イミダゾール)

ラット LD50: 960 – 970 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

ラット LD50: > 2000 mg/kg (OECD TG 402, GLP) (出典: NITE)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(イミダゾール)

区分 1 (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRIPI]

(イミダゾール)

区分 2A (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

**呼吸器感作性**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

**皮膚感作性**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

**生殖細胞変異原性**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

**発がん性**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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-CHRI]

(イミダゾール)

区分 1B (出典: NITE)

**特定標的臓器毒性****特定標的臓器毒性(単回ばく露)**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

区分 3 (麻醉作用) (出典: NITE)

(イミダゾール)

区分 2 (神経系) (出典: NITE)

**特定標的臓器毒性(反復ばく露)**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

**誤えん有害性**

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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 2. 水生生物に毒性

区分 2. 長期継続的影響によって水生生物に毒性

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRI]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

藻類 (デスマデスマス属) 72時間 ErC50: 0.237 mg/L (出典: NITE)

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRI]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

藻類 (デスマデスマス属) 72時間 NOEC: 0.07383 mg/L (出典: NITE)

(イミダゾール)

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

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]

(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)

急速分解性なし (分解度: 38% (by BOD)) (出典: NITE)

(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)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 該当しない

正式輸送名 : 該当しない

分類または区分 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

#### 環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）: 該当

#### 特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

有害でない物質(OS類)

水

MARPOL条約附属書V – HME(海洋環境に有害)

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

イミダゾール

水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質

ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル

#### 国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル(規則別表第2の1953); イミダゾール(規則別表第2の191)

名称通知危険/有害物

ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル(規則別表第2の1953); イミダゾール(規則別表第2の191)

皮膚等障害化学物質（規則第594条の2）

イミダゾール

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)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)(10%)[(10%)(管理番号407)]

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル(通し番号189 生態影響); EDTA・2Na(通し番号268 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

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66版 (2025年)

2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

**責任の限定について**

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

改訂日 : 2024/12/03

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : 発色試薬

SDS No. : J-1027-2

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 免疫組織化学染色用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社ニチレイバイオサイエンス

住所 : 東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル

担当部署 : 研究開発部

電話番号 : 03(3248)2207

FAX : 03(3248)2243

緊急連絡先電話 : 03(3248)2207

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

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

絵表示なし

注意喚起語なし

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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
過酸化水素	7722-84-1	≤0.6	1-419
水	7732-18-5	≥99.4	既存化学物質

危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

過酸化水素

### 4. 応急措置

応急措置の記述

**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。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

多量の水と石鹼で優しく洗う。  
皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。

**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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当を受けること。

**飲み込んだ場合**

口をすすぐこと。  
意識のある場合はコップ1 - 2杯の水を飲ませる。

直ちに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**

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

**医師に対する特別な注意事項**

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

**5. 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

**使ってはならない消火剤**

使ってはならない消火剤データなし

**消防を行う者への勧告****特有の消火方法**

関係者以外は安全な場所に退去させる。

火災の場合：安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

霧状水により容器を冷却する。

**消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置**

消防作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

**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。

こぼれた場所はすべりやすいため注意する。

**環境に対する注意事項**

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

**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、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)

蒸気/煙の吸入を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

### 安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避データなし

保管

安全な保管条件

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料データなし

特定の最終用途

第1章に記載された特定の用途について、この章で記載されているアドバイスを遵守してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(過酸化水素)

ACGIH(1996) TWA: 1ppm (眼, 上気道及び皮膚刺激)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

承認された規格に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体

色 : 無色、透明

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

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

溶解度:

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

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  
粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

反応性データなし

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

### 避けるべき条件

避けるべき条件データなし

### 混触危険物質

混触危険物質データなし

### 危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

## 11. 有害性情報

### 毒性学的影響に関する情報

#### 急性毒性

##### 急性毒性(経口)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

ラット LD50: 805 mg/kg (出典: NITE)

##### 急性毒性(経皮)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

ウサギ LD50: 690 mg/kg (被験物質: 本物質90%溶液) (出典: NITE)

##### 急性毒性(吸入)

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

###### [成分データ]

[NITE-CHRIP]

(過酸化水素)

蒸気: ラット LC50: 2000 mg/m<sup>3</sup> (4時間) (出典: NITE)

エアロゾル: マウス LC50: 920 – 2000 mg/m<sup>3</sup> (2時間) (4時間換算: 0.46 – 1.00 mg/L) (被験物

質: 本物質の90%溶液) (出典: NITE)

##### 労働基準法: 疾病化学物質

過酸化水素

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

###### [製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRP]

(過酸化水素)

区分 1 (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRP]

(過酸化水素)

区分 1 (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

皮膚感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

発がん性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[NITE-CHRP]

(過酸化水素)

区分 2 (出典: NITE)

[IARC]

(過酸化水素)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

[ACGIH]

(過酸化水素)

A3(1996) : 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

生殖毒性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

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)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

## 誤えん有害性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

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-CH RIP]

(過酸化水素)

藻類 (ニッチャ) 72時間 EC50: 0.85 mg/L (出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 24時間 EC50: 2.3 mg/L (出典: NITE)

## 水生環境有害性 長期(慢性)

## [NITE-CH RIP]

(過酸化水素)

藻類 (クロレラ) 72時間 NOEC: 0.1 mg/L (出典: NITE)

## 水溶解度

(過酸化水素)

混和する (出典: ICSC, 2018)

## 残留性・分解性

## [成分データ]

(過酸化水素)

急速分解性あり (出典: NITE)

## 生体蓄積性

## [成分データ]

(過酸化水素)

log Pow: -1.36 (出典: ICSC, 2018)

## 土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

## 他の有害影響

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

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

#### 14. 輸送上の注意

##### 国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

##### IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

##### IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

##### 環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

##### 特別の安全対策

特別の安全対策データなし

##### 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

有害でない物質(OS類)

水

##### MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

IMO規則に従うばら積みでの海上輸送は適用されない。

##### 国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

#### 15. 適用法令

##### 当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

##### 毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

##### 労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称通知危険/有害物

過酸化水素(別表第9の126)

##### 化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

##### 消防法に該当しない。

##### 化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

##### 水質汚濁防止法

指定物質

過酸化水素

法令番号 4

#### 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 22nd edit., 2021 UN  
IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)  
IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
Supplier's data/information

#### 責任の限定について

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。