

初版作成日： 2019/10/23

改訂日： 2025/04/01

## 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：ZenoParticle CH-100

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：研究用試薬

使用上の制限：推奨用途以外への使用は禁止する。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：ゼノジェンファーマ株式会社

住所：〒963-0196福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1番地の1

担当部署：医薬事業部

電話番号：024-947-8503

FAX：024-947-8507

### 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

GHSラベル要素

絵表示なし

注意喚起語なし

特定の危険有害性

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

ミスト/蒸気を吸入しないこと。

### 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.	化審法番号	化管法 管理番号	含有量 (%)
キトサン	9012-76-4	8-579	-	0.2%以下
酢酸	64-19-7	2-688	-	0.2%以下
酢酸ナトリウム	6131-90-4	2-692	-	1%以下
塩化ナトリウム	7647-14-5	1-236	-	1%以下
水	7732-18-5	-	-	97%以上

脂肪酸 0.1%以下を含む。

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

GHS分類区分に該当する危険有害成分

酢酸

### 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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚刺激又は発疹が生じた場合: 医師の診断/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

多量に飲んだ場合、吐き出させ、異常がある場合は医師の診断を受ける。

## 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。

### 特有の危険有害性

火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

### 消火を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

速やかに容器を安全な場所に移す。

移動不可な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。

状況に応じて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

皮膚、眼及び衣服への接触を避ける。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、空容器に回収する。

### 二次災害の防止策

汚染箇所を水で洗い流す。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

##### (火災・爆発の防止)

容器を転倒させ落下させ衝撃を与える等の粗暴な扱いをしない。

### 安全取扱注意事項

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

適切な保護具を着用する。

### 保管

#### 安全な保管条件

2~8°Cで保管する。

## 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

(酢酸)

10ppm; 25mg/m<sup>3</sup>

ACGIH

(酢酸)

TWA: 10ppm; STEL: 15ppm (上気道及び眼刺激; 肺機能)

ばく露防止

設備対策

特に密閉された区域では、十分な換気を確保する。

保護具

呼吸用保護具

状況に応じて呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

状況に応じて保護手袋を着用する。

眼の保護具

状況に応じて保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

状況に応じて保護衣を着用する。

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。

## 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：白色～微黄色の濁りのある色

臭い：弱い酢酸臭

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

自己促進分解温度/SADTデータなし

pH：5.0～5.5

動粘度データなし

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

20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし

粒子特性データなし

臨界温度データなし

蒸発速度データなし

VOCデータなし  
その他のデータなし

## 10. 安定性及び反応性

### 危険有害反応可能性

熱に対しては比較的安定であるが、湿気のある場所に保管されると色の変化を生じ、物理的性状に変化をきたすことがある。

### 避けるべき条件

本剤の保管は直射日光、高温及び多湿を避けること。

## 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)

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酢酸)

ラット LD50: 3310 mg/kg (出典: NITE)

##### 急性毒性(経皮)

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酢酸)

ウサギ LD50: 1060 mg/kg (出典: NITE)

#### 局所効果

##### 皮膚腐食性/刺激性

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酢酸)

区分 1 (出典: NITE)

[会社固有データ]

(酢酸)

ラビット/モルモット 重度の熱傷 (PATTY 5th, 2001et al)

##### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(酢酸)

区分 1 (出典: NITE)

[会社固有データ]

(酢酸)

ラビット 永続的角膜損傷 (IUCLID, 2000et al)

呼吸器感受性又は皮膚感受性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性データなし

催奇形性データなし

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]

(酢酸)

甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 65000  $\mu\text{g}/\text{L}$  (出典: NITE)

水溶解度

(酢酸)

混和する (出典: ICSC, 2010)

残留性・分解性

[成分データ]

(酢酸)

急速分解性あり (分解度: 74% (by BOD)) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(酢酸)

log Pow: -0.17 (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

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。

## 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

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

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれ  
の防止を確実にこなう。

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

有害でない物質(OS類)

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

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。

日本法規に該当しない。

適用法規情報

医薬品医療機器等法: 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 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)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

責任の限定について

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。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)(令和5年度(2023年度)公表分まで))です。