

改訂日 : 2023/03/16

## 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 : シクロヘキサン

製品番号 (SDS NO) : k0190-2

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限 : 工業用溶剤

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 新日本化学工業株式会社

住所 : 千葉県香取郡多古町十余三385-140

電話番号 : 0479-75-2791

FAX : 0479-75-2796

## 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

物理化学的危険性

引火性液体:区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(経口):区分に該当しない

急性毒性(経皮):区分に該当しない

急性毒性(吸入):区分に該当しない

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

生殖毒性: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(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(麻酔作用)

誤えん有害性:区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 1

水生環境有害性 長期(慢性):区分 3

GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

皮膚刺激

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器の障害のおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

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。
- 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- 容器を密閉しておくこと。
- 容器を接地しアースをとること。
- 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。
- 火花を発生させない工具を使用すること。
- 静電気放電に対する措置を講ずること。
- 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。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 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

- 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。
- 漏出物を回収すること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 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。
- 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(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
- 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。
- 無理に吐かせないこと。
- 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

## 貯蔵

- 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。涼しいところに置くこと。

## 廃棄

- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

## 特定の物理的及び化学的危険性

- 非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

化学物質

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
シクロヘキサン	100	110-82-7	3-2233

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「表示すべき有害物」該当成分

該当

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

該当

#### 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。

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。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

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。

##### 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

無理に吐かせないこと。

直ちに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

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

##### 使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

##### 消火を行う者への勧告

##### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

##### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

---

#### 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。

着火源を取除くとともに換気を行う。

##### 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。

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、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

##### 二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

---

#### 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。

**(火災・爆発の防止)**

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

**(注意事項)**

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

**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。

指定された個人用保護具を使用すること。

**接触回避**

酸化剤、過酸化物との接触を避けること。

**衛生対策**

眼、皮膚、衣類につけないこと。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

**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。涼しいところに置くこと。

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****管理指標**

管理濃度データなし

**許容濃度**

日本産衛学会(1970) 150ppm; 520mg/m<sup>3</sup>

ACGIH(2020) TWA: 100ppm (中枢神経系障害; 眼及び上気道刺激)

**ばく露防止****設備対策**

適切な換気のある場所で取扱う。

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**

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**

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  
臭い：特有臭  
臭いの閾値データなし  
融点/凝固点：7°C  
沸点又は初留点：(シクロヘキサン)81°C  
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  
爆発下限及び爆発上限/可燃限界：  
爆発下限：1.3vol %  
爆発上限：8.4vol %  
引火点：(シクロヘキサン)-18°C  
自然発火点：(シクロヘキサン)260°C  
分解温度データなし  
自己促進分解温度/SADTデータなし  
pHデータなし  
動粘度データなし  
動粘性率：動粘性率が20.5mm<sup>2</sup>/s 以下  
溶解度：  
水に対する溶解度：0.0058 g/100 ml (25°C)  
溶媒に対する溶解度データなし  
溶媒の溶解度データなし  
n-オクタノール/水分配係数：log Pow3.4  
蒸気圧：10.3 kPa (20°C)kPa  
蒸気密度データなし  
密度及び/又は相対密度：0.775g/cm<sup>3</sup>(20°C)  
相対ガス密度(空気=1)：2.9  
20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)：1.2  
粒子特性データなし  
その他のデータ  
臨界温度データなし  
蒸発速度データなし  
VOCデータなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

熱に不安定。

### 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

強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。

### 避けるべき条件

熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざけること。

### 混触危険物質

酸化剤、過酸化物。

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物。

---

## 11. 有害性情報

### 毒性学的影響に関する情報

急性毒性データなし

## 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]

[日本公表根拠データ]

ラビット/ヒト 回復性の障害 (EU-RAR, 2004 et al)

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]

[日本公表根拠データ]

動物/ヒト 刺激性 (PATTY 6th, 2012 et 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

生殖毒性

[製品]

区分 2, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

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)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

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]

[区分2]

[日本公表根拠データ]

血管系 (ACGIH 7th, 2002)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2002)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

麻酔作用 (ACGIH 7th, 2002)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし

誤えん有害性

[製品]

区分 1, 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 1, 水生生物に非常に強い毒性

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)

[日本公表根拠データ]

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.9mg/L/48hr (EU-RAR, 2004)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC=0.94mg/L/72hr (EU-RAR, 2004)

水溶解度

非常に溶けにくい 0.0058 g/100 ml (25°C) (ICSC, 2011)

残留性・分解性

[成分データ]

OECDテストガイドライン301Fによる28日間の分解度:77% (EU-RAR, 2004)

生体蓄積性

[成分データ]

log Pow=3.4 (ICSC, 2011)

土壌中の移動性

土壌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 : 1145

正式輸送名 :

シクロヘキサン

分類または区分 : 3

容器等級 : II

指針番号: 128

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 該当

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)

該当

危険物

該当

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

---

### 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  
該当(別表第9の232)  
名称通知危険/有害物  
該当(別表第9の232)  
別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)  
危険物・引火性の物 (-30°C ≤ 引火点 < 0°C)  
化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日 改訂)  
化学物質管理促進(PRTR)法 第1種指定化学物質 シクロヘキサン  
消防法  
危険物  
第4類 引火性液体第1石油類 危険等級 II (指定数量 200L)  
化審法  
優先評価化学物質  
該当(政令番号96 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 22nd edit., 2021 UN  
IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)  
IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
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、注意事項は通常の実施を前提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 (NITE 令和3年度(2021年度))です。