

## 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: クロロホルム

製品番号(SDS NO): 28560jis\_J-3

供給者情報詳細

供給者: 純正化学株式会社

住所: 埼玉県越谷市大間野町1-6

担当部署: 品質保証部

電話番号: 048-986-6161

FAX: 048-989-2787

e-mail address: shiyaku-t@junsei.co.jp

### 2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分 4

急性毒性(吸入): 区分 4

皮膚腐食性及び刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 1

生殖細胞変異原性: 区分 2

発がん性: 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 1(呼吸器、心血管系、肝臓、腎臓)

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1(中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓)

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 3

水生環境有害性(長期間): 区分 1

(注)記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/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

飲み込むと有害

吸入すると有害(蒸気)

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

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

水生生物に有害

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き

##### 安全対策

- 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。
- 蒸気を吸入しないこと。
- 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- 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

- 漏出物を回収すること。
- 気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
- 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。
- 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
- 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/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。
- 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。気分が悪いときは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。
- 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

単一製品・混合物の区別 :

#### 化学物質

成分名:クロロホルム  
含有量(%):99.0 <  
化学式:CHCl<sub>3</sub>  
化審法番号:2-37  
CAS No.:67-66-3  
MW:119.38  
ECNO:200-663-8

不純物および安定添加物

安定剤:エタノール 0.3~1.0% 含有

---

### 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、医師の診断/手当てを受けること。
- 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。
- 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

- 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

皮膚刺激が生じた場合: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:医師の診断/手当てを受けること。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪いときは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

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

咳、めまい、嗜眠、頭痛、吐き気、意識喪失

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

発赤、痛み、皮膚の乾燥

---

## 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。

この製品自体は燃焼しない。

#### 不適切な消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

### 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。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

### 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。

霧状水により容器を冷却する。

#### 消火を行う者の保護

防火服/防災服/耐火服を着用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

関係者以外は近づけない。

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。

### 環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

### 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。

危険でなければ漏れを止める。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 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)

蒸気を吸入してはならない。

(火災・爆発の防止)

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。

#### 局所排気、全体換気

排気/換気設備を設ける。

#### 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。

蒸気を吸入しないこと。

#### 安全取扱注意事項

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のみ使用すること。

保護手袋、保護衣又は保護面を着用すること。

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。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

#### 配合禁忌等、安全な保管条件

##### 適切な保管条件

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。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

施錠して保管すること。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

#### 管理濃度

作業環境評価基準(2009)  $\leq 3$  ppm

#### 許容濃度

日本産衛学会(2005) 3ppm; 14.7mg/m<sup>3</sup> (皮)

ACGIH(1990) TWA: 10ppm (肝臓障害、胎児致命的障害、中枢神経系損傷)

#### OSHA-PEL

C 50ppm, 240mg/m<sup>3</sup>

### ばく露防止

#### 設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 保護具

##### 呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

空気呼吸器(SCBA)を着用する。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

手袋/個人保護具メーカーに適切な材料の選択について問合せる。

##### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネを着用する。

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

##### 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。  
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。

## 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

物理的状態

形状：揮発性液体

色：無色

臭い：特有臭

pHデータなし

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：62°C

融点/凝固点：-64°C

分解温度データなし

引火点データなし

自然発火温度データなし

爆発特性データなし

蒸気圧：21.2kPa(20°C)

相対蒸気密度(空気=1)：4.12

20°Cでの蒸気/空気混合気体の相対密度(空気=1)：1.7

比重/密度：1.48g/cm<sup>3</sup>(20°C)

溶解度

水に対する溶解度：0.8 g/100 ml (20°C)

溶媒に対する溶解度：エタノール及びジエチルエーテルに極めて溶けやすい。

n-オクタノール/水分配係数：log Pow1.97

## 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。

光によって、徐々に分解する。

危険有害反応可能性

この物質の蒸気は空気より重い。

高温面や炎に触れると分解し、有毒で腐食性のフェームを生成する。

強塩基、強力な酸化剤、ある種の金属(アルミニウム、マグネシウム、亜鉛等)と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

プラスチック、ゴム、被膜剤を侵す。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

光、加熱。

混触危険物質

強塩基、強酸化性物質、アルミニウム、マグネシウム、亜鉛。

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、塩化水素、塩素、ホスゲン。

## 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)

[日本公表根拠データ]

クロロホルム,純正化学株式会社,28560jis\_J-3,2017/05/08

rat LD50=695 mg/kg (環境省リスク評価第2巻, 2003)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

vapor : rat LC50=9636 ppm/4hr (環境省リスク評価第2巻, 2003)

労働基準法: 疾病化学物質

クロロホルム

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット : 中等度の壊死など (EHC 163, 1994)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット : 強度の刺激性 (EHC 163, 1994)

感作性データなし

生殖細胞変異原性

[日本公表根拠データ]

cat.2; NITE有害性評価書, 2008

発がん性

[日本公表根拠データ]

cat.2; IARC (1999) Gr.2B et al.

IARC-Gr.2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

ACGIH-A3(1990) : 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

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

EPA-NL; ヒト発がん性の可能性が高くない(低暴露)(1996)

EPA-L; ヒト発がん性である可能性が高い(高暴露)(2005)

NTP-合理的にヒト発がん性であることが予測される

EU-発がん性カテゴリ2; ヒトに対する発がん性が疑われる物質

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

cat.2; NITE有害性評価書, 2008

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

呼吸器、心血管系、肝臓、腎臓 ( NITE初期リスク評価, 2008 et al. )

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

麻酔作用 ( NITE初期リスク評価, 2008 et al. )

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓 ( NITE初期リスク評価, 2008 et al. )

吸引性呼吸器有害性データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に有害

長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

水生毒性(急性) 成分データ

[日本公表根拠データ]

藻類(クラミドモナス) EC50=13.3 mg/L/72hr (EU-RAR, 2007)

## 水生毒性(長期間) 成分データ

[日本公表根拠データ]

魚類(ニジマス) NOEC=0.059 mg/L/21 days (環境省リスク評価第2巻, 2003)

## 水溶解度

(クロロホルム)

0.8 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2000)

## 残留性・分解性

難分解性 [BOD分解度=0%/14 days; GC分解度=4.6%/14 days (通産省公報, 1980)]

## 生体蓄積性

log Pow=1.97 (ICSC, 2000); BCF=13(既存化学物質安全性点検データ)

---

13. 廃棄上の注意

## 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。

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

---

14. 輸送上の注意

## 国連番号、国連分類

番号 : 1888

品名(国連輸送名) : クロロホルム

国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 6.1

容器等級 : III

指針番号 : 151

環境有害性

海洋汚染物質\_長期間有害性

クロロホルム

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Y類)…クロロホルム

---

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

劇物(第2条別表2)

クロロホルム(法令番号 20) 包装等級III

労働安全衛生法

特化則 特定化学物質 第2類 特別有機溶剤等

クロロホルム

有機則 25条第1項第1種有機溶剤

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

クロロホルム(別表第9の160); エタノール(別表第9の61)

名称通知危険/有害物

クロロホルム(別表第9の160); エタノール(別表第9の61)

健康障害防止指針公表物質(法第28条第3項)

クロロホルム

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

クロロホルム(1-127)

消防法

届出を要する消防活動阻害物質

クロロホルム,純正化学株式会社,28560jis\_J-3,2017/05/08

危険物の規制に関する政令別表第2:劇物(届出数量 200kg)

クロロホルム

化審法

優先評価化学物質

クロロホルム(政令番号8 人健康影響/生態影響)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質/優先取組(中環審第9次答申)

クロロホルム

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

水質汚濁防止法

指定物質

クロロホルム

法令番号 20

---

## 16. その他の情報

### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 19th edit., 2015 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2016 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

JIS Z 7252 (2014年)

2015 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

化学物質総合情報提供システム(CHRIP)(NITE) <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

事業者向けGHS分類ガイダンス(平成25年度改訂版,経済産業省)

### 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。

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 平成27年度)です。