



## 安全データシート (SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当

TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2024/09/18  
SDS整理番号 01031950

製品等のコード : 0103-1950、0103-0930、0103-1960、0103-1980、0103-0940

製品等の名称 : アセトカルミン溶液

推奨用途 : 試薬 (生細胞の核の染色)

参考: その他の用途 (当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。) 染色 など

使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険性  
自然発火性液体 : 区分に該当しない

健康に対する有害性  
急性毒性 (経皮) : 区分に該当しない [区分5(国連GHS分類)]  
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1  
呼吸器感作性 : 区分1  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分1 (血液)、  
区分2 (呼吸器系)

環境に対する有害性  
水生環境有害性 短期(急性) : 区分3

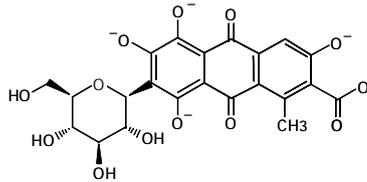
注意喚起語 : 危険

## 危険有害性情報

皮膚に接触すると有害のおそれ (経皮)  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
重篤な眼の損傷  
吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ  
血液の障害  
呼吸器系の障害のおそれ  
水生生物に有害

## 注意書き

【安全対策】  
ミスト、蒸気などを吸入しないこと。  
取扱い後は、よく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具を着用すること。  
環境への放出を避けること。  
【応急措置】



飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせない。  
 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、取り除くこと。  
 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。  
 眼に入った場合: 水で15分以上注意深く洗うこと。次に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。直ちに医師に連絡すること。  
 ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。  
 気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。  
 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】  
 日光を避け、容器を密閉し冷暗所に施設して保管すること。  
 【廃棄】  
 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 混合物(アセトカルミンの酢酸水溶液)
化学名、製品名	: アセトカルミン溶液 (英名) Acetocarmine solution
成分及び含有量	: カルミン 0.4% 酢酸 46% 水 53.6%
化学式、構造式	: データなし、カルミンの推測構造式を上図に示す(1ページ目)。 CH <sub>3</sub> COOH H <sub>2</sub> O
分子量	: データなし 60.05 18.02
官報公示整理番号(化審法)	: 未設定 (2)-688
CAS No.	: 既存化学物質 1390-65-4 64-19-7 7732-18-5
危険有害性成分	: 酢酸

### 4. 応急処置

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。 呼吸に関する症状が出た時は、医師に連絡する。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	: 直ちに医師に連絡する。 直ちに、汚染された衣類、靴などを脱ぐ。 皮膚を速やかに多量の水と石鹸で洗う。 洗浄開始が遅れたり、洗浄不十分の場合は、皮膚障害のおそれがある。 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	: 直ちに医師に連絡する。 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗浄すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。 まぶたを親指と人さし指で拵げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 次に、コンタクトレンズを着用していて固着していなければ除去し、洗浄を続ける。 眼の洗浄が遅れたり、不十分の場合は、眼の障害のおそれがある。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。
飲み込んだ場合	: 直ちに口をすすぎ、うがいをする。無理に吐かせてはいけない。 吐かせると再びのどや食道を通り二重に刺激・損傷を受けることになる。 直に牛乳や卵を飲ませる。 牛乳、卵がない時は、多量の水を飲ませ、体内で有害性を薄める。 意識がない時は、何も与えない。もし、嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないように、頭を尻より下に身体を傾斜させ、肺への還流を防ぐ。嘔吐後、意識が戻れば、水を飲ませる。体の保温に努め、速やかに医師の診察を受ける。 気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状: 情報なし  
 医師に対する特別注意事項: 本物質により喘息の症状を示した者は、以後、本物質に接触しないこと。ばく露の程度によっては、定期検診を勧める。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、噴霧水、一般の泡消火剤  
 使ってはならない消火剤 : 棒状放水(本品があふれ出し、生物に対する有害性や環境汚染を引き起こすおそれがある。)  
 特有の危険有害性 : 火災によって刺激性、有害性のヒュームを発生するおそれがある。  
 特有の消火方法 : 火災活動中に煙を吸引しないようにする。  
 消火を行う者の保護 : 周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。  
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
 消火作業の際は、空気呼吸器を含め完全な防護服(耐熱性)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 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。  
 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。  
 皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。  
 風上から作業し、ミスト、蒸気、ガスなどを吸入しない。  
 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。  
 環境に対する注意事項 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。  
 回収、中和 : 漏洩物は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて、空容器に回収後、アルカリ剤で中和し廃棄処分する。  
 後処理として、漏洩場所は消石灰などのアルカリ溶液で中和した後、多量の水を用いて洗い流す。  
 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 危険でなければ漏れを止める。  
 二次災害の防止策 : 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。  
 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 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。  
 ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。  
 局所排気・全体換気 : 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。  
 安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
 取扱い後はよく手を洗う。  
 接触回避 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。  
 保管  
 技術的対策 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。  
 保管場所は、採光と換気装置を設置する。  
 保管条件 : 光のばく露や高温多湿を避けて保管する。  
 容器は遮光して保管する。  
 容器を密閉して冷暗所に保管する。  
 必要に応じて施錠して保管する。  
 混触危険物質 : 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。  
 容器包装材料 : アルカリ性物質  
 ガラス等

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 未設定  
 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標) :  
 日本産衛学会 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>(酢酸として)  
 ACGIH TLV-TWA 10 ppm (酢酸として)  
 TLV-STEL 15 ppm (酢酸として)  
 設備対策 : なお、カルミンの許容濃度は設定されていない。  
 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。  
 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。  
 保護具  
 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具(酸性ガス用防毒マスク)を着用する。  
 手の保護具 : 保護手袋(ネオプレン製など)を着用する。  
 眼の保護具 : 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用

皮膚及び身体の保護具：	する。 長袖作業衣を着用する。
衛生対策：	必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	
性状	： 液体
色	： 赤色澄明
臭い	： 酢酸臭（お酢の臭い）
pH	： 酸性
融点	： データなし
凝固点	： データなし
沸点	： データなし
引火点	： データなし
可燃性	： データなし
爆発範囲	： データなし
蒸気圧	： データなし
相対ガス密度（空気 = 1）	： データなし
密度又は相対密度	： データなし
比重	： データなし
溶解度	： 水またはエタノールに混和しやすい。
オクタノール/水分係数	： データなし
発火点	： データなし
分解温度	： データなし
粘度	： データなし
動粘度	： データなし
粒子特性	： データなし

\*\*\* 参考【酢酸〔CAS No.64-19-7〕のデータ】\*\*\*

物理状態	
性状	： 透明の液体。 吸湿性あり。寒冷時は凝固する。
色	： 無色
臭い	： 特異臭（刺激臭）
pH	： 1.0M（1.0mol/L）=2.4、 0.1M=2.9、 0.01M=3.4
融点	： 16.7
凝固点	： 15.5 以上
沸点	： 117
引火点	： 39（密閉式）
可燃性	： 引火性
爆発範囲	： 下限 5.4vol%、 上限 16vol%
蒸気圧	： 1.5 kPa（20）、 2.09 kPa（25）
相対ガス密度（空気 = 1）	： 2.07
20 での蒸気/空気混合	
気体の相対密度（空気 = 1）	： 1.02
密度又は相対密度	： 約1.05 g/cm <sup>3</sup> （20）
比重	： データなし
溶解度	： 水に極めて溶けやすい（1000g/L、20）。 エタノール、ジエチルエーテルに極めて溶けやすい。 二硫化炭素に不溶。
オクタノール/水分係数	： log Pow = -0.17
発火点	： 427
分解温度	： データなし
臭いのしきい（閾）値	： データなし
蒸発速度（酢酸ブチル=1）	： データなし
粘度	： データなし
動粘度	： データなし
粒子特性	： データなし

GHS分類	
引火性液体	： 引火点39（密閉式）から、区分3（GHS基準：引火点23 以上、60 以下）とした。 引火性液体及び、蒸気（区分3）
自然発火性液体	： 発火点427（ICSC(J)（1997））であり、常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分に該当しないとした。

なお、カルミンはデータなし。

## 10. 安定性及び反応性

安定性（反応性・化学的安定性）

- : 通常の取扱条件において安定である。
- : 光のばく露により徐々に分解する。
- 危険有害反応可能性 : アルカリ物質と反応するが、危険性は低い。
- 避けるべき条件 : 光、日光、高温
- 混触危険物質 : 強アルカリ物質
- 危険有害な分解生成物 : 火災で加熱されることにより、一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。

## 11. 有害性情報

【本製品のデータがないため、「46%酢酸」「0.4%カルミン」「53.6%水」の混合物として有害性評価した。】

- 急性毒性 : 経口 区分に該当しない。
- 経皮 区分5とした（国連GHS分類）。
- ただし、分類JISでは区分に該当しないである。
- 皮膚に接触すると有害のおそれ（経皮）（区分5）
- 吸入（蒸気） 分類できない。
- 吸入（ミスト） 分類できない。
- 皮膚腐食性/刺激性 : 区分1とした。
- 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷（区分1）
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分1とした。
- 重篤な眼の損傷（区分1）
- 呼吸器感作性 : 区分1とした。
- 吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ（区分1）
- 皮膚感作性 : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 分類できない。
- 発がん性 : 分類できない。
- 生殖毒性 : 分類できない。
- 特定標的臓器毒性（単回ばく露） : 区分1（血液）、区分2（呼吸器系）とした。
- 血液の障害（区分1）
- 呼吸器系の障害のおそれ（区分2）
- 特定標的臓器毒性（反復ばく露） : 分類できない。
- 誤えん有害性 : 分類できない。

\*\*\* 参考【酢酸【CAS No.64-19-7】の有害性情報】 \*\*\*

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 3310mg/kg、3530mg/kg (PATTY(5th, 2001))
- 区分5とした（国連GHS分類）。
- ただし、分類JISでは区分に該当しないである。
- 飲み込むと有害のおそれ（経口）（区分5）
- 経皮 ウサギ LD50 = 1060mg/kg (PATTY(5th, 2001))
- 皮膚に接触すると有害（経皮）（区分4）
- 吸入（蒸気） 分類できない。
- ラット LCLo=16000 ppm (PATTY(5th, 2001))
- 吸入（ミスト） 分類できない。
- 皮膚腐食性/刺激性 : ウサギあるいはモルモットを用いた試験（PATTY(5th, 2001)、ACGIH(2004)）において、刺激性の程度はばく露の濃度と時間に依存し、特に50～80%以上の濃度では重度の熱傷と痂皮形成が観察されている。
- 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷（区分1B）
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : ウサギ眼に氷酢酸を適用直後に破壊的損傷を生じた（ACGIH(2004)）こと、別の試験で10%以上の濃度で永続的角膜損傷を伴う重度の刺激性を示した（IUCLID(2000)）こと、ヒトで誤って眼に入れてしまった後直ちに洗浄したにも拘らず角膜混濁や虹彩炎を起こし上皮の再生に何ヶ月も要し特に角膜混濁は永続的であったとの症例報告（PATTY(5th, 2001)）もあり、区分1とした。
- 重篤な眼の損傷（区分1）
- 呼吸器感作性 : 分類できない。
- 皮膚感作性 : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 分類できない。
- In vitro 変異原性試験ではエームス試験およびCHO細胞を用いた染色体異常試験でいずれも陰性の結果（PATTY(5th, 2001)）が報告されて

- 発がん性  
生殖毒性  
特定標的臓器毒性  
(単回ばく露) : いる。  
: 分類できない。  
: 分類できない。
- 特定標的臓器毒性  
(反復ばく露) : ヒトで氷酢酸または大量の酢酸を摂取後、播種性血管内凝固障害、重度の溶血、虚血性腎不全を起こした症例報告が複数あり(PATY (5th, 2001)、ACGIH (2004))、区分1(血液)とした。  
また、ヒトで吸入暴露による鼻、上気道、肺に対する刺激性の記載(PATY (5th, 2001))、「ヒトが蒸気を吸入すると気道腐食性、肺水腫が見られることがある」との記述(ICSC (J) (1997))があり、実際に石油化学工場での事故によるばく露で気道閉塞と間質性肺炎を発症した報告(ACGIH (2004))があるので、区分1(呼吸器系)とした。  
血液、呼吸器系の障害(区分1)
- 誤えん有害性 : 分類できない。
- なお、カルミンはデータなし。

## 12. 環境影響情報

【本製品のデータがないため、「46%酢酸」「0.4%カルミン」「53.6%水」の混合物として有害性評価した。】

- 生態毒性  
水生環境有害性 短期(急性) : 区分3とした。  
水生生物に有害(区分3)  
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分に該当しない。  
有害性成分の酢酸は急速分解性があり(BODによる分解度: 74% (既存化学物質安全性点検データ))、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow = -0.17 (PHYSPROP Database, 2005))ことから、区分に該当しないとした。
- 残留性・分解性 : データなし  
生物蓄積性 : データなし  
土壤中の移動性 : データなし  
オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

\*\*\* 参考【酢酸 [CAS No.64-19-7] の有害性情報】 \*\*\*

- 生態毒性  
水生環境有害性 短期(急性) : 甲殻類(オオミジンコ) 48時間EC50=65000 µg/L (AQUIRE, 2010)  
水生生物に有害(区分3)  
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分に該当しない。  
急速分解性があり(BODによる分解度: 74% (既存化学物質安全性点検データ))、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow = -0.17 (PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分に該当しないとした。
- 残留性・分解性 : 良分解性。BOD分解度 = 74%  
生物蓄積性 : 低濃縮性。Log Kow = -0.17  
土壤中の移動性 : 高移動性。Koc = 1.0  
オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

なお、カルミンはデータなし。

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して

廃棄物処理を委託する。  
 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。  
 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
 (参考) (1) 中和法  
 攪拌しながら、水酸化ナトリウムなどのアルカリ水溶液を添加し、中和確認後、大量の水と共に排水処分する。  
 (2) 燃焼法  
 可燃性の溶剤等と共に噴霧するか、又はケイソウ土、木粉(おが屑)等に吸収させて、アフターバーナ及びスクラバ付き焼却炉の火室で焼却する。  
 汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号 : 153

## 国際規制

海上規制情報 (IMDGコード/IMOの規定に従う)

UN No. : 2790  
 Proper Shipping Name : ACETIC ACID, SOLUTION not less than 10% but not more than 50% acid, by mass  
 Class : 8 (腐食性物質)  
 Sub Risk : -  
 Packing Group : III  
 Marine Pollutant : No (非該当)  
 Limited Quantity : 5L

航空規制情報 (ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)

UN No. : 2790  
 Proper Shipping Name : Acetic acid, Solution not less than 10% but not more than 50% acid, by mass  
 Class : 8  
 Sub Risk : -  
 Packing Group : III

## 国内規制

陸上規制情報 (特段の規制なし)

海上規制情報 (船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う)

国連番号 : 2790  
 品名 : 酢酸 (水溶液。濃度が10質量%以上50質量%以下のものに限る。)  
 クラス : 8  
 副次危険 : -  
 容器等級 : III  
 海洋汚染物質 : 非該当  
 MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類 : Z (酢酸)

少量危険物許容量 : 5L

航空規制情報 (航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う)

国連番号 : 2790  
 品名 : 酢酸 (濃度が10質量%以上50質量%未満のもの)  
 クラス : 8  
 副次危険 : -  
 等級 : III  
 少量輸送許容物件 : 1L

## 特別の安全対策

危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載する。  
 危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。  
 危険物の運搬中、危険物が著しく漏れる等災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、もよりの消防機関その他の関係機関に通報する。  
 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れののないよ

うに積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
 他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない。  
 他の危険物のそばに積載しない。  
 必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (政令番号 第176号「酢酸」、対象重量%は 1 ) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (政令番号 第176号「酢酸」、対象重量%は 1 ) (令別表第9 ) (注)令和7年4月1日以降、政令番号：規則別表第2の第592号に変更
	腐食性液体(規則第326条) 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の 使用義務物質 ・皮膚刺激性有害物質「酢酸、対象重量%は 1」 (安衛則第594条の2)
消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
化学物質排出管理促進法(PRTR法)	: 非該当〔2023年(R5年)4月1日施行の法改正にも非該当〕
船舶安全法(危規則)	: 腐食性物質
航空法	: 腐食性物質
海洋汚染防止法	: 有害液体物質、Z類物質「酢酸」(施行令別表第1)
輸出貿易管理令	: キャッチオール規制(別表第1の16項) HSコード：3822.19 第38類(各種の化学工業生産品) ・輸出統計番号(2024年1月版)：3822.19-000 「理化学用の調製試薬：その他のもの」 ・輸入統計番号(2024年4月1日版)：3822.19-000 「理化学用の調製試薬：その他のもの」

## 16. その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献	:
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM	
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。