



作成日：2015/08/25

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：グルタルアルデヒド溶液 25%

SDS No.：3437-4

推奨用途及び使用上の制限

試験研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：キシダ化学株式会社

住所：大阪市中央区本町橋3-1

担当部署：化学品安全管理統括部

電話番号：(06)6946-8061

FAX：(06)6946-1607

## 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(経口)：区分 4

急性毒性(経皮)：区分 4

急性毒性(吸入)：区分 1

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

皮膚感作性：区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 1(呼吸器)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1(呼吸器)

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 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

飲み込むと有害

皮膚に接触すると有害

吸入すると生命に危険

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

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

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害(呼吸器)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(呼吸器)

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毒性

注意書き

**安全対策**

- 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。
- 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
- 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。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。
- 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**

- 漏出物を回収すること。
- 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。
- 呼吸に関する症状が出た場合: 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。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)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。
- 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

**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。

**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	成分名[別名]	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化審法
グルタルアルデヒド	-	25	111-30-8	2-509	-
水	-	75	7732-18-5	-	-

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。表示の含有量を超える可能性があります。  
不純物

メタノール ≤0.26% (CAS No.67-56-1)

**危険有害成分**

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

グルタルアルデヒド

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

グルタルアルデヒド, メタノール

化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分

グルタルアルデヒド

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分

グルタルアルデヒド

---

#### 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。

呼吸に関する症状が出た場合：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。

##### 皮膚に付着した場合

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。

皮膚刺激又は発しん(疹)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

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

気分が悪いときは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

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

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

防火服又は防災服を着用すること。

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

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

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)

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。

**(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。

**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/保護面を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

**接触回避**

「10.安定性及び反応性」参照

**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。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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。

**保管****安全な保管条件**

容器を密閉しておくこと。

直射日光を避け、換気の良い涼しい場所で保管する。

**安全な容器包装材料**

ガラス

ステンレス鋼

---

**8. ばく露防止及び保護措置****管理指標****管理濃度**

(メタノール)

作業環境評価基準(1995)  $\leq$  200ppm

**許容濃度**

(グルタルアルデヒド)

日本産衛学会(2006) (最大許容濃度) 0.03ppm

(メタノール)

日本産衛学会(1963) 200ppm; 260mg/m<sup>3</sup>

(グルタルアルデヒド)

ACGIH(2015) STEL: 上限値 0.05ppm (上気道, 皮膚及び眼刺激; 中枢神経系障害)

(メタノール)

ACGIH(2009) TWA: 200ppm;

STEL: 250ppm (頭痛; 眼損傷; めまい; 吐き気)

**特記事項**

(グルタルアルデヒド)

皮膚感作性; 呼吸器感作性

(メタノール)

皮膚吸収

**OSHA-PEL**

(メタノール)

TWA: 200ppm, 260mg/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。

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。

---

## 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～淡黄色透明

臭い：特有臭

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：水溶性

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：1.06-1.07

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

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

(グルタルアルデヒド)

本物質は、強還元剤。強塩基、強酸および強酸化剤と反応する。火災や爆発の危険を生じる。(

ICSC 0352)

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

火源との接触。

混触危険物質

強酸、強塩基、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]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

female rat LD50=77mg/kg (OECD TG 401, GLP) (CLH Report, 2013)

(メタノール)

human LD50=ca. 1400mg/kg (DFGOT vol.16, 2001)

**急性毒性(経皮)**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

rabbit LD50=403mg/kg (MOE 初期評価, 2017)

(メタノール)

rabbit LD50=15800mg/kg (DFGOT vol.16, 2001)

**急性毒性(吸入)**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

vapor: male rat LC50=23.5ppm/4hr (OECD TG 403, GLP) (AICIS 評価書, 1994)

(メタノール)

vapor:rat LC50&gt;31500ppm/4hr (DFGOT vol.16, 2001)

**労働基準法: 疾病化学物質**

グルタルアルデヒド; メタノール

**局所効果****皮膚腐食性/刺激性**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

ラビット(OECD TG 404, GLP) 壊死と剥離 (ECHA RAC Opinion, 2014)

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

ラビット(GLP、45%溶液) 角膜混濁と結膜腫脹、21日間で回復しなかった (ECHA RAC Opinion, 2014)

(メタノール)

ラビット 区分2: Draize test (EHC 196, 1997)

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****呼吸器感作性**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

cat. 1A; 厚労省リスク評価書, 2015; ECHA RAC Opinion, 2014 et al.

**皮膚感作性**

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

cat. 1A; 厚労省リスク評価書, 2015; ECHA RAC Opinion, 2014 et al.

**生殖細胞変異原性データなし****発がん性**

[ACGIH]

(グルタルアルデヒド)

A4(2015): ヒト発がん性因子として分類できない



## 生殖毒性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(メタノール)

cat. 1B; mouse : PATTY 5th, 2001

## 特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

呼吸器 (CLH Report, 2013 et al.)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(メタノール)

麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

呼吸器 (厚労省 リスク評価書, 2015)

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)

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

甲殻類 (Acartia tonsa) LC50=0.07mg/L/48hr (EU CLP CLH, 2013)

(メタノール)

甲殻類 (ブラインシュリンプ) LC50=900.73mg/L/24hr (EHC196, 1998)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(グルタルアルデヒド)

藻類 (デスマデスムス属) NOErC=0.025mg/L/72hr (EU CLP CLH, 2013)

## 水溶解度

(グルタルアルデヒド)

混和する (ICSC, 2000)

(メタノール)

100 g/100 ml (PHYSROP\_DB, 2009)

## 残留性・分解性

[成分データ]

(グルタルアルデヒド)

急速分解性あり (BODIによる分解度 : 59%; DOCIによる分解度 : 86%; GCによる分解度 : 100% (MET

I既存点検結果, 1995))

## 生体蓄積性

[成分データ]

(グルタルアルデヒド)

log Pow=-0.18 (PHYSROP\_DB, 2005)

(メタノール)



log Pow=-0.82/-0.66 (ICSC, 2000)  
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。

---

**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 : 2922  
正式輸送名 :  
その他の腐食性液体、毒性、N.O.S.  
分類または区分 : 8  
副次危険 : 6.1  
容器等級 : II  
指針番号 : 154  
特別規定番号 : 274

**IMDG Code (国際海上危険物規程)**

国連番号またはID番号 : 2922  
正式輸送名 :  
その他の腐食性液体、毒性、N.O.S.  
分類または区分 : 8  
副次危険 : 6.1  
容器等級 : II  
特別規定番号 : 274

**IATA (航空危険物規則書)**

国連番号またはID番号 : 2922  
正式輸送名 :  
その他の腐食性液体、毒性、N.O.S.  
分類または区分 : 8  
副次危険 : 6.1  
危険性ラベル : Corrosive & Toxic  
容器等級 : II  
特別規定番号 : A3; A803

**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)  
グルタルアルデヒド; メタノール  
有害でない物質(OS類)  
水

**国内規制がある場合の規制情報****船舶安全法**

腐食性物質 分類8

**航空法**

腐食性物質 分類8



---

## 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

該当しない。

労働安全衛生法

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

グルタルアルデヒド(別表第9の139)

名称通知危険/有害物

グルタルアルデヒド(別表第9の139); メタノール(別表第9の560)

変異原性が認められた化学物質 [厚労省局長通達]

グルタルアルデヒド

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

グルタルアルデヒド[グルタルアルデヒド(1-085)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

グルタルアルデヒド[グルタルアルデヒド(管理番号85)]

消防法に該当しない。

大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

メタノール

有害大気汚染物質

グルタルアルデヒド

特定物質 政令第10条第1号から第28号

メタノール

---

## 16. その他の情報

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

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 令和3年度(2021年度))です。