

初版作成日： 2021/11/22

改訂日： 2024/04/01

## 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： ザオウクリーンガムマジック 4L×2/CS

製品番号 (SDS NO)： 2960-4

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途： 工業用

使用上の制限： 製造釜及び付帯設備の洗浄

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称： 蔵王産業株式会社

住所： 東京都江東区毛利1-19-5

担当部署： 商品部

担当者(作成者)： 久保 薫

電話番号： 03-5600-0321

FAX： 03-5600-0564

緊急連絡先電話： 03-5600-0321

### 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 1

生殖毒性： 区分 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露)： 区分 2(腎臓、肝臓)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)： 区分 3

(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

H318 重篤な眼の損傷

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(腎臓、肝臓)

H402 水生生物に有害

注意書き

安全対策

P201 使用前に取扱説明書入手すること。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

P308 + P313 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。

P310 直ちに医師に連絡すること。

P305 + P351 + P338 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。

貯蔵

P405 施錠して保管すること。

廃棄

P501 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	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化管法管理番号
ポリオキシアルキレンアルキルエーテル	30	非公開	非公開	-
グリコール系溶剤	5 - 10	非公開	非公開	-
脂肪酸塩	< 1	非公開	非公開	-
酸化防止剤	< 1	非公開	非公開	-
非イオン系界面活性剤	5.2	68920-66-1	7-97	管理番号578
キレート剤	< 1	64-02-8	非公開	-
水	60 - 70	7732-18-5	-	-

危険有害成分

化管法「第1種指定化学物質」該当成分  
非イオン系界面活性剤

### 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。

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。

直ちに医師に連絡すること。

吸入した場合

気分の戻らない時は、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。

飲み込んだ場合

飲み込んだ場合は医師の診察/手当てを受けること。

子供などが飲み込んだ懸念がある場合、直ちに医師の診察/手当てを受けること。

医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

### 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

消火作業は、可能な限り風上から行なう。  
関係者以外は安全な場所に退去させる。  
周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。  
周囲の設備などの輻射熱による温度上昇を防止するため、水スプレーにより周辺を冷却する。  
消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。  
消火活動は風上から行い、有毒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

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。  
漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。  
漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する  
作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。  
風上から作業し、風下の人を退避させる。  
着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。  
こぼれた場所はすべりやすいために注意する。  
引火した場合に備えて、消火用器材を準備する。  
多量の場合、人を安全に待避させる。

### 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。  
下水、排水中に流してはならない。  
河川等に流出した場合は、管轄機関に連絡をする。  
流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。  
付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置する。  
少量の場合は、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取り、密閉できる空容器に回収する。  
大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

### 二次災害の防止策

漏出時は事故の未然防止および拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。  
付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する  
火花を発生しない安全な用具を使用する。

---

## 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。

(注意事項)

製品記載の使用上の注意を良く読み、用途以外に使用しないこと。

#### 安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

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。

#### 接触回避データなし

### 保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。  
 製品記載の保管条件を読み、適切に保管すること。  
 日光から遮断し、40°Cを超える温度に暴露しないこと。  
 容器を密栓すること。  
 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

日本産衛学会の許容濃度データなし

(酸化防止剤)

ACGIH(2001) TWA: 2mg/m<sup>3</sup>(IFV) (上気道刺激)

### ばく露防止

#### 設備対策

蒸気または煙やミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

#### 保護具

##### 呼吸用保護具

保護マスクを着用する。必要に応じて防塵マスク、防毒マスク、有機溶剤用の防毒マスク等を着用する。

##### 手の保護具

保護手袋、必要に応じて耐溶剤性手袋、不浸透性手袋、ビニール手袋等を着用する。

##### 眼の保護具

保護眼鏡(普通眼鏡型)、必要に応じて、ゴーグル型、保護面等を着用する。

##### 皮膚及び身体の保護具

保護衣、保護前掛け等を着用する。必要に応じて、耐溶剤性保護衣、不浸透性保護衣を着用する。

## 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：無色透明

臭い：原料臭

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

pH：7

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：溶ける

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：1.02g/cm<sup>3</sup>

相対ガス密度(空気=1)データなし

粒子特性データなし

その他のデータ  
蒸発速度データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 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

危険有害反応可能性データなし

### 避けるべき条件

高温へのばく露

### 混触危険物質

混触危険物質データなし

### 危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

---

## 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]

(酸化防止剤)

rat LD50=2450mg/kg (DFGOT vol.23, 2007)

(キレート剤)

rat LD50=1700-1913mg/kg (EU-RAR, 2004)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(酸化防止剤)

rat LD50 >2000mg/kg (SIDS, 2002)

#### 局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(酸化防止剤)

ラビット 72時間後に回復 (SIDS, 2002)

(キレート剤)

ラビット 軽度の角膜混濁 (EU-RAR, 2004)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

#### 発がん性

[IARC]

(酸化防止剤)

Group 3: ヒトに対する発がん性については分類できない

[ACGIH]

(酸化防止剤)

A4(2001): ヒト発がん性因子として分類できない

## 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

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グリコール系溶剤)

cat. 2; DFGOT vol.10, 1998

## 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)データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

## [製品]

区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

## [成分データ]

## [区分1]

[日本公表根拠データ]

(グリコール系溶剤)

肝臓、腎臓 (DFGOT vol.10, 1998)

## 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

## [製品]

区分 3, 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]

(グリコール系溶剤)

魚類 (ファットヘッドミノー) LC50=75200mg/L/96hr (Aquire, 2008)

(酸化防止剤)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.84mg/L/48hr (環境省, 1999)

(キレート剤)

魚類 (ブルーギル) LC50=157mg/L/96hr (121 H4EDTA mg/L/96hr 換算値) (EURAR, 2004)

## 水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(酸化防止剤)

魚類 (メダカ) ELS NOEC=0.053mg/L (環境省生態影響試験, 2007)

(キレート剤)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC (繁殖、致死)=28mg/L/21days (22 H4EDTA mg/L/21days 換算値) (EU

RAR, 2004)

## 水溶解度

(グリコール系溶剤)

100 g/100 ml (SRC, 2005)

(酸化防止剤)

0.00006 g/100 ml (25°C) (ICSC, 1999)

(キレート剤)

100 - 110 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2006)

## 残留性・分解性(BOD・COD)

## [成分データ]

(酸化防止剤)

急速分解性なし (BODによる分解度:4.5% (既存点検, 1979))

生体蓄積性

[成分データ]

(グリコール系溶剤)

log Pow=-1.47 (ICSC, 2007)

(酸化防止剤)

log Pow=5.1 (ICSC, 1999); BCF=2800(Check & Review, Japan)

(キレート剤)

log Pow=5.01 (calculated) (ICSC, 2006)

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：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：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

容器の破損、漏れがないことをたしかめる。

荷くずれ防止を確実に行う。

該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。

直射日光を避ける。

水漏れ厳禁。

横積み厳禁。

夏場の輸送時においては、熱い鉄板、地面等の上に直接置かないこと。

輸送容器は衝撃を与えないように、ていねいに取扱う。転倒したり、激突させたりしない。

MARPOL条約附属書V - HME(海洋環境に有害)

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

グリコール系溶剤

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

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

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

第1種指定化学物質

・アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1000未満のものに限る。)及びアルファ-アルケニル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルケニル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1000未満のものに限る。)並びにこれらの混合物(5.2%)[非イオン系界面活性剤(5.2%)(管理番号578)]

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

酸化防止剤(政令番号64 生態影響); 非イオン系界面活性剤(政令番号250 生態影響)

水質汚濁防止法

指定物質

酸化防止剤

法令番号 55

## 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 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)

Supplier's data/information

責任の限定について

※注意 安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者提供されるものです。取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。

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。