

# SAFTY DATA SHEET

September 1, 2016

## 1. 会社情報

製品名	サビクリーナーM (大理石用) (OXW-338M)
会社名	株式会社OSHIROX
住所	〒635-0032 兵庫県神戸市長田区刈藻通1-3-17
部署	研究開発部
電話 / FAX番号	078-671-1641 / 078-671-1643

## 2. 危険有害性

物理的・化学的危険性:	金属腐食性物質:		区分1	
健康に対する有害性:	急性毒性:	経口:	区分3	
		経皮:	区分3	
		吸入:	区分1	
		皮膚腐食性/刺激性:		区分1A
		重篤な眼の損傷/刺激性:		区分1
		呼吸器感作性:		区分外
		皮膚感作性:		区分1
		生殖細胞変異原性:		区分外
		発がん性:		区分外
		生殖毒性:		区分外
環境に対する有害性:	水生環境有害性:	急性:	区分2	
		慢性:	区分外	
		オゾン層への影響:		区分不可能
		特定標的臓器 / 全身毒性 – 単回:		区分1
		特定標的臓器 / 全身毒性 – 反復:		区分外

危険有害性絵表示:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報:

- ・ 金属腐食のおそれ
- ・ 飲み込むと有害

- ・皮膚に接触すると有害
- ・吸入すると有害
- ・重篤な皮膚の薬傷・重篤な眼の損傷
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・呼吸器、中枢神経系、肝臓の障害
- ・水生生物に毒性注意書き：

予防策：

- ・よく蓋をすること。
- ・容器は地面に置くかしっかり固定すること。
- ・ミストや蒸気を吸入しないこと。
- ・屋外または風通しのよい場所で使用すること。
- ・使用前に教育を受けること。
- ・安全予防策をよく理解してから使用すること。
- ・保護手袋、保護眼鏡、およびフェイスガードを着用すること。
- ・本製品を使用しているときは飲食および喫煙はしないこと。
- ・使用後は手をよく洗うこと。
- ・環境への放出は避けること。

対応：

- ・吸入した場合、直ちに新鮮な空気のある場所に移し、安静にする。
- ・皮膚に付着した場合、直ちに石鹸を用いて多量の水で速やかに洗い流す。汚染された衣服を直ちに脱ぎ捨てる。
- ・皮膚に刺激が生じた場合、医師の診察を受けること。
- ・眼に入った場合、直ちに清浄な水で数分目を洗浄する。コンタクトレンズを付けている場合は外す。
- ・眼に刺激が生じた場合、医師の診察を受けること。
- ・暴露または暴露の懸念があるときは専門家に相談すること。
- ・気分が悪くなったら医師の診察を受けること。

保管：

- ・荷崩れ防止処置を講じて保管すること。
- ・風通しのよい冷暗所に場所に保管すること。
- ・蓋をよく閉めて保管すること。

廃棄：

- ・事業者は産業廃棄物を自ら処理するか又は知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに委託して処理すること。または各地区の法令に従うこと。

### 3. 組成 / 成分情報

単一化合物・混合物の区分	混合物
成分	水: 35%~30% 金属分散剤: 10%~15% チオグリコール酸: 25%~30% アンモニア: 10%~15% 合計: 100%
製品の用途	御影石およびコンクリートのサビ除去
CAS No.	混合物、社外秘
UN No.	クラス8 (腐食性物質) アンモニア水溶液 2672

### 4. 応急処置

**吸入した場合:** 直ちに新鮮な空気の場所に移す。身体を毛布などで被い、保温して安静に保ち、必要なら医師の手当を受ける。呼吸が停止している場合は人工呼吸を行い、呼吸困難の場合は酸素吸入を行う。

**皮膚に付着した場合:** 直ちに石鹼を用いて多量の水で速やかに洗い流す。汚染された衣服を直ちに脱ぎ捨てる。皮膚に刺激が残る場合は医師の診察を受ける。

**眼に付着した場合:** 直ちに清浄な水で最低15分以上眼を洗浄する。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたの隅々まで水が行き渡るように洗浄する。洗浄後医師の手当を受ける。

**誤飲した場合:** 水で口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。直ちに医師の処置を受ける。無理にはかせてはならない。意識が無い場合には何も与えないこと。

### 5. 火災時の処置

**引火性特性:** 不燃性

**有効な消火方法:** 不燃性でありそれ自体は燃えない。周辺火災の場合、出切る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。水、粉末・二酸化炭素、乾燥砂、泡を用いる。

**危険な燃焼生成物:** 燃焼により炭素酸化物を生成する。

### 6. 漏出時の処置

**人体に対する注意事項:**

- ・作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気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。付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
- ・露出した場所の周辺にロープを張るなどして 関係者以外の立ち入りを禁止する。

**環境に対する注意事項:**

- ・下水道や河川などには洗い流さないこと。

**封じ込めおよび洗浄方法:**

- ・少量の場合、土砂、ウエス等で吸着させて空容器に回収し、産業廃棄物として破棄する。
- ・大量の場合、漏出した液は土砂等で流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ空容器に回収し、産業廃棄物として破棄する。河川、水道等に排出されない様に注意する。
- ・残りをウエスなどで拭き取る。

## 7. 取り扱いおよび保管

### 取り扱い:

- ・ 下水道や配水設備への流出は避けること。
- ・ 取扱時は適切な保護具を着用し、接触や吸入を避けること。
- ・ 局所排気装置を使用すること。

### 保管:

- ・ 蓋をしっかりと閉め、風通しのよい冷暗所に保管すること。

## 8. 暴露防止措置 / 保護措置

暴露防止措置: 密閉系または局所排気装置のある場所で使用すること。  
作業場所は緊急シャワー設備または洗眼器が使用できるようにすること。

管理パラメーター: 許容濃度: 設定されていない。  
管理濃度: チオグリコール酸: 1 ppm (TLV-TWA) ACGIH  
アンモニア: 25 ppm 日本産業衛生学会  
25 ppm (TLV-TWA) ACGIH

### 保護具:

- ・ 呼吸用保護具: 必要に応じて防毒マスク (アンモニアガス用)、空気呼吸器を着用する。
- ・ 保護眼鏡: 飛散する恐れがある場合には普通型眼鏡またはフェイスガードを着用する。
- ・ 保護手袋および保護具: 耐薬品性、耐油性保護手袋、不浸透性安全靴、およびエプロンまたは長袖作業着を着用すること。

## 9. 物理的・化学的性質

外観:	淡紫色のゲル状液体
臭い:	刺激臭
引火点:	データなし
水への溶解性:	分散する
pH:	データなし
沸点:	データなし
融点:	データなし
発火温度:	データなし
爆発限界 (n air, vol. %):	データなし
蒸気圧:	データなし
蒸気密度 (air= 1):	データなし
密度/比重:	データなし

## 10. 安定性および反応性

安定性: 推奨する貯蔵条件下では安定である。

回避事項: 圧力、衝撃、静電気、またはその他物理的応力を避けること。

不適合化合物: 腐食性があるので鉄製の容器は使用しない。  
酸および酸化剤と接触すると反応する。

有害性分解物: 一酸化炭素、硫黄酸化物、硫化水素ガス、窒素酸化物  
有害性重合物: データなし

## 11. 毒性情報

### チオグリコール酸

急性毒性 (推定値): 経口: LD<sub>50</sub> (ラット): 73 mg/kg  
経皮: LD<sub>50</sub> (ウサギ): 848 mg/kg  
吸入: LD<sub>50</sub> (ラット): 56.7 ppm/4H  
皮膚腐食性/刺激性: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
重篤な眼の損傷/刺激性: 重篤な眼の損傷。  
呼吸器感受性: 有用な情報なし。  
皮膚感受性: ヒト疫学事例に皮膚感受性を示すものがある。  
発がん効果: 有用な情報なし。  
生殖毒性: 有用な情報なし。  
特定標的臓器特性 – 単回被爆: 呼吸器、循環器、中枢神経系、肝臓の障害  
特定標的臓器特性 – 反復被爆: 有用な情報なし。  
吸引性呼吸器有害性: 有用な情報なし。

### アンモニア

侵入経路: 経口により身体に取り込まれるおそれあり。  
急性毒性 (推定値): 経口: LD<sub>50</sub> (ラット): 350 mg/kg  
経皮: 有用な情報なし。  
吸入: 有用な情報なし。  
皮膚腐食性/刺激性: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
重篤な眼の損傷/刺激性: 重篤な眼の損傷。  
呼吸器感受性: 有用な情報なし。  
皮膚感受性: 有用な情報なし。  
発がん効果: 有用な情報なし。  
生殖毒性: 有用な情報なし。  
特定標的臓器特性 – 単回被爆: 中枢神経系、呼吸器の障害。  
特定標的臓器特性 – 反復被爆: 有用な情報なし。  
吸引性呼吸器有害性: 有用な情報なし。

## 12. 環境影響情報

生分解性: 有用な情報なし。  
生体蓄積性: 有用な情報なし。  
生態毒性: 水生生物に有害。  
オゾン層への影響: 有用な情報なし。

### 13. 廃棄上の注意

破棄に関する安全取り扱い情報:

- ・ 下水道、地表、または水域に破棄しないこと。

適切な破棄方法:

- ・ 都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。
- ・ 国や自治体の規則に従うこと。

### 14. 輸送情報

輸送機や輸送手段に応じた予防策:

- ・ 発火源や酸化性物質から遠ざけること。
- ・ 国際連合危険物輸送勧告および国際協定:

国連分類: クラス8 (腐食性物質)  
国連番号: 2672 アンモニア水溶液  
容器等級: II  
海洋汚染物質: 適用外  
国や自治体の規則に従うこと。

### 15. 適用法令

毒劇取締法:	非該当
消防法:	非該当
労働安全衛生法:	チオグリコール酸 (25%~30%) アンモニア水溶液 (5%~10%)
航空法:	クラス8 腐食性物質類
船舶安全法:	クラス8 腐食性物質類
海洋汚染禁止法:	C類物質
廃棄物の処理及び清掃に関する法律:	産業廃棄物規則 (拡散・流出の禁止)

- ・ 本製品に含まれる成分はTSCAの既存化学物質にリストされています。
- ・ 本製品使用者の国における規制情報に関しては、使用者の責任において調べる必要があります。

### 16. その他情報

安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取り扱う業者に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、個々の取り扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずる事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。したがって本データそのものは安全の保証書ではありません。また上記情報は現時点で弊社での経験および知見に基づいていますが、完全なものではありません。

# SAFTY DATA SHEET

November 25, 2015

## 1. Identification

Product name	Rust Cleaner for marble (OXW-338M)
Company name	OSHIROX CO., LTD.
Adress	1-3-17, Karumodori, Nagataku, Kobe, Hyogo, Japan
Division in charge	Research and Development Section
TEL / FAX number	+81-78-671-1641 / +81-78-671-1643

## 2. Hazards Identification

<b>Physical hazards:</b>	Corrosive liquid:	Category 1
<b>Health hazard: Acute Toxicity</b>	Oral:	Category 3
	Dermal:	Category 3
	Inhalation:	Category 2
	Skin corrosion/irritation:	Category 1A
	Serious eye damage/eye irritation:	Category 1
	Respiratory sensitization:	Not classified
	Skin sensitization:	Category 1
	Germ cell mutagenicity:	Not classified
	Carcinogenicity:	Not classified
	Reproductive toxicity:	Not classified
	Specific target organ toxicity – Single exposure:	Category 1
	Specific target organ toxicity – Repeated exposure:	Not classified
	Aspiration hazard:	Not classified

### Environmental hazards:

Hazardous to the aquatic environment:	Acute:	Category 2
	Chronic:	Not classified
Hazardous to the ozone layer:	Classification not possible	

### Hazard Pictograms:



**Signal word:** Danger

### Hazard statements:

- May be corrosive to metals.
- Harmful if swallowed.
- Harmful in contact with skin.
- Harmful if inhaled vapor.

- Causes severe skin burns and eye damage.
- May cause an allergic skin reaction.
- Cause damage to respiratory system, central nervous system, and liver.
- Harmful to aquatic life.

**Precautionary statements:**

Prevention:

- Keep container tightly closed.
- Keep away from heat/sparks/open flame – No smoking.
- Ground/Bond container and receiving equipment.
- Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
- Take precautionary measures against static discharge.
- Use only non-sparking tools.
- Do not breathe mist/vapors/spray.
- Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Wear protective gloves/eye protection/face protection.
- Do not eat, drink or smoke when using this product.
- Wash hands thoroughly after handling.
- Avoid release to the environment.

Responses:

- In case of fire, use dry chemical powder, foam, water spray and dry sand for extinction.
- IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep comfortable for breathing.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- Take off contaminated clothing and wash before reuse.
- If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

- If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
- Get medical attention/advice if you feel unwell.

Storage:

- Store locked up.
- Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- Keep container tightly closed.

Disposal:

- Dispose of contents/container in according with local/regional/national/international regulation.



### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance or Mixture	Mixture
Ingredients	Water: 35% to 30% Metal chelator: 10% to 15% Thioglycolic acid: 25% to 30% Ammonia: 10% to 15% Total: 100%
General product description	Cleaning of rust on stones and concrete.
CAS No.	Mixture, Confidential
UN No.	Class 8 (Corrosive liquid) AMMONIA SOLUTION 2672

### 4. FIRST - AID MEASURES

**Inhalation:** Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Do not use mouth-to-mouth resuscitation if victim ingested or inhaled the substance: induce artificial respiration with a respiratory medical device. Immediate medical attention is required.

**Skin contact:** Immediate medical attention is required. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes.

**Eye contact:** Immediate medical attention is required. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.

**Ingestion:** Do not induce vomiting and get medical attention. Never give anything to someone who is unconscious.

**Most important symptoms/effects:** Causes burns by all exposure routes. Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated: Ingestion causes severe swelling, severe damage to the delicate tissue and danger of perforation.

### 5. FIRE - FIGHTING MEASURES

**Flammable properties:** Noninflammable liquid

**Suitable extinguishing media:** This material does not present any unusual fire or explosion hazards. Material does not burn. Use extinguishing measures appropriate to the source of fire.

**Hazardous combustion products:** Carbon monoxide (CO) Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) Sulfur oxides.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Personal precautions:**

- Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment.

**Environmental precautions:**

- Do not wash away into sewer, watercourse or river. See Section 12 for additional ecological information.

**Methods and materials for containment and cleaning up:**

- Take up mechanically and dispose of according to local/state/federal regulations.
- For small amounts: Absorb with a liquid binding material such as sand and wax, and dispose of according to local/state/federal regulations.
- For large amounts: Liquids may be recovered using suction devices or pumps.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Handling:

- Do not breathe vapors or spray mist. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation. Wear personal protective equipment.

### Storage:

- Keep in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from direct sunlight. Corrosives area.

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**Exposure control:** Use this product only in a totally enclosed systems or local exhaust ventilation.  
Make available in the work area with emergency shower and eyes washer.

**Control parameters:** Thioglycollic acid: 1 ppm (TLV-TWA) ACGIH  
Ammonia: 25 ppm (TLV-TWA) ACGIH

### Personal protection equipment:

- Respiratory protection: Industrial canister gas masks.
- Eye protection: Safety goggles or face shield.
- Hand, skin and body protection: Chemical-resistant gloves, impervious boots and apron or full-body suit.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Slightly violet color gelatinous liquid
Odor:	Irritating odor
Flash point:	No information available
Solubility in water:	Soluble
pH:	No information available
Boiling point:	No information available
Melting point:	No information available
Auto-ignition temperature:	No information available
Explosive limits (n air, vol.%):	No information available
Vapor pressure:	No information available
Vapor density (air= 1):	No information available
Density/Specific gravity:	No information available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Stable under normal condition and anticipated storage.
Condition to avoid:	Excess heat. Exposure to light. Incompatible products. Exposure to moisture.
Incompatible materials:	React with acid and oxidizing agent.
Hazardous decomposition products:	Carbon monooxide, sulfur oxide, hydrogen sulfide gas, nitrogen oxide.
Hazardous polymerization:	No relevant information found.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Thioglycollic acid

Acute Toxicity (estimate):	Oral LD <sub>50</sub>	73 mg/kg (rat)
	Dermal LD <sub>50</sub>	848 mg/kg (rabbit)
	inhalation LC50	56.7 ppm/4H (rat)
Skin corrosion/irritation:	Cause severe skin burns.	
Serious eye damage/eye irritation:	Cause severe eye damage.	
Respiratory sensitization:	No relevant information found.	
Skin sensitization:	May cause an allergic skin reaction.	
Carcinogenic effects:	No relevant information found.	
Reproductive toxicity:	No relevant information found.	
Specific target organ toxicity – Single exposure:	Cause damage to liver, central nervous system and respiratory system.	
Specific target organ toxicity – Repeated exposure:	No relevant information found.	
Aspiration hazard:	No relevant information found.	

### Ammonia

Acute Toxicity (estimate):	Oral LD <sub>50</sub>	350 mg/kg (rat)
	Dermal LD <sub>50</sub>	No relevant information found.
	inhalation LC50	No relevant information found.
Skin corrosion/irritation:	Cause severe skin burns.	
Serious eye damage/eye irritation:	Cause severe eye damage.	
Respiratory sensitization:	No relevant information found.	
Skin sensitization:	May cause an allergic skin reaction.	
Carcinogenic effects:	No relevant information found.	
Reproductive toxicity:	No relevant information found.	
Specific target organ toxicity – Single exposure:	Cause damage to central nervous system and respiratory system.	
Specific target organ toxicity – Repeated exposure:	No relevant information found.	
Aspiration hazard:	No relevant information found.	

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Biodegradability:	No relevant information found.
Bioaccumulation:	No relevant information found.
Eco-toxicity:	May be harmful to aquatic life.
Hazardous to the ozone layer:	No relevant information found.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATION

Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. Chemical waste generators must also consult local, regional, and national hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

## **14. TRANSPORT INFORMATION**

UN Class: 8 (Corrosive liquid)  
UN Number: 2672 (AMMONIA SOLUTION)  
Packing Group: II

Follow all regulation on the transport in your country or region.

## **15. REGULATORY INFORMATION**

- Components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- Regulatory information with regard to this preparation in your country or region should be examined by your own responsibility.

## **16. OTHER INFORMATION**

The information contained herein is, to the best of OSHIROX CO., LTD.'s knowledge and belief, accurate and reliable as of the data issued. It is the user's responsibility to determine the suitability of this information for the adoption of necessary safety precautions. We reserve the right to revise SDS periodically as new information becomes available.