

発行日: 2015年7月14日

訂正日: 2015年7月29日

第1版

## 1. 製品および会社の特定

### 製品特定コード

製品の名称 Zap-OX

### 他の特定手段

安全データシート番号 ZO-16C

### 化学品の推奨使用および使用の規制

推奨使用 酸化鉄入りクリームクレンザー  
 使用勧告対象 工業上および研究機関での使用に限る。

### 安全データシート提供者の詳細

提供者所在地  
 Nanoplas 社  
 2950 Prairie St., SW, Suite 900  
 Grandville, MI 49418

### 緊急電話番号

会社の電話番号 616-452-3707  
 緊急電話番号 616-452-3707

## 2. 危険有害性の特定

### 分類

皮膚腐食性・刺激性	区分 2
眼の損傷・刺激性	区分 1
急性毒性(経口)	区分 4

### 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。 皮膚を刺激する。 眼の重篤な損傷を起こす。



外観 白色スラリー 物理的状態 スラリー 臭い ハッカの香り

**緊急時の概要****注意書き - 予防**

取り扱い後、手、顔および皮膚の接触部を完全に洗浄する。  
 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用する。  
 本製品の使用時、飲食や喫煙をしてはならない。

**注意書き - 対応**

皮膚に付着した場合:大量の石鹼および水で洗浄する。汚染した衣服を脱ぎ、再使用する前に洗濯する。皮膚への刺激が続く場合、医師の治療を受け、指示を仰ぐ。  
 眼に入った場合:水で数分間念入りにすすぐ。コンタクトレンズを着用していて、容易に外せる場合、外す。すすぎ洗いを継続する。すぐに毒物センターまたは医師に連絡する。  
 飲み込んだ場合:口をすすぐ。気分がすぐれない場合、毒物センターまたは医師に連絡する。

**注意書き - 処分**

内容物および容器を承認された廃棄物処理場で処分する。

**注意書き - 保管**

地方自治体の規則および規制に従って保管する。

**他の方法では分類できない危険有害性**

情報なし。

**他の情報**

なし。

**3. 組成・成分情報**

化学名	CAS-No	重量%
シリカ	14808-60-7	35~40
C9-11 アルコールエトキシレート	68439-46-3	5~10
スルホン酸	27176-87-0	1~5
水	-	>50

組成の正確な割合(濃度)は、詳細に関わる機密として公表を控える。

**4. 応急措置****応急措置****眼に入った場合**

眼を開けたままにし、水でゆっくりと丁寧に15~20分間すすぎ洗いを。コンタクトレンズを着用している場合、5分後にそれを外し、そのあと眼のすすぎ洗いを継続する。  
 毒物管理センターまたは医師に連絡し、処置の方法を尋ねる。

**皮膚に付着した場合**

汚染した衣服を脱ぎ、再使用する前に洗濯する。汚染した部分を石鹼と水で15~20分間洗う。  
 皮膚への刺激が続く場合、医師の治療を受け、指示を仰ぐ。

**吸入した場合**

患者を空気の新鮮な場所に移す。呼吸器への刺激があるか、めまいが起こった場合、すぐに医師の手当てを受ける。

**飲み込んだ場合**

すぐに毒物センターまたは医師に連絡し、処置の方法を尋ねる。飲み込める場合、コップの水を少しずつ飲ませる。  
 毒物管理センターまたは医師からの指示がない限り、無理に吐かせてはならない。  
 嘔吐が自然に生じた場合、気管への吸入が起きないようにするため頭が低くなるように身体を傾ける。

**応急措置要員の保護**

人体用保護具を着用する。皮膚、眼および衣服への接触を避ける。

**最も重要な症状および影響**

**症状** 影響部分の焼けるような感覚または刺激。 皮膚の刺激および重篤な眼の損傷を起こす。

**迅速な治療と特別な処置との指示が必要**

**医療従事者への注意** 症状に合わせて処置する。毒物管理センターまたは医師を呼ぶ時、あるいは処置に向かう時は、製品の容器またはラベルを持参する。

**5. 火災時の処置****適切な消火剤**

該当しない。製品には火災による危険性なし。

**不適切な消火剤** 高圧噴射水

**化学品から生じる特定の危険有害性**

情報なし。

**消防士のための保護具および注意事項**

消防士は、自給式呼吸器および非浸透性衣服を含む適切な保護具を着用しなければならない。

**6. 漏出時の措置****人体に対する注意事項、保護具および緊急時の措置**

**人体に対する注意事項** 漏出の範囲に従って、漏洩区域への立入りの規制の必要性を検討する。浄化中は、飲食や喫煙をしてはならない。保護衣、保護眼鏡および非浸透性手袋(たとえばネオプレン)を着用する。浄化後完全に洗浄する。

**環境に対する注意事項** 漏出物が雨水の配水管に入ったり、土壌に接触したりするのを防止する。

**封じ込めおよび浄化のための方法および資材**

**浄化の方法** 僅かな洩れは布で拭い、水洗いする。洩れが多い場合、不活性材料(砂、粘土)で封じ込める。材料を回収用または適切な処分用のラベル付き容器に移す。除去後、その区域を大量の水で素早く洗い流す。

**7. 取り扱いおよび保管上の注意****安全な取り扱いのための注意**

**安全な取り扱いのための助言** 使用する前にラベルを読む。皮膚や眼に触れないようにする。保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用する。必ずラベルの指示に従って使用する。安全な使用について不確かな場合、監督者に連絡する。本製品の使用中に、飲食や喫煙をしてはならない。取り扱い後は、手、顔および皮膚の接触部分を完全に洗浄する。

**非両立性を含む安全な保管の条件**

## 保管条件

保管および処分によって水、食品または飼料を汚染してはならない。低温(10~30°C)の乾燥した区域で、元の密閉した容器に保管する。  
子供が近付けない区域に保管する。

## 8. 暴露管理・人体の保護

## 暴露の指針

化学名	ACGIH TLV	OSHA PEL
シリカ	TWA 0.025 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
シリカ	NIOSH(REL) 0.05 mg/m <sup>3</sup>	

## 適正な技術的管理

## 技術的管理

産業衛生学の規則に従って適切な通風を行わなければならない。

## 人体保護装置のような個々の保護対策

## 眼・顔の保護

耐化学品性保護眼鏡および顔面保護具。

## 皮膚および身体の保護

水非浸透性手袋(ラテックスまたはネオプレンゴム)を使う。破過時間は、確立されていない。

## 呼吸器の保護

呼吸器の保護は、通常の使用条件では不必要。

## その他

化学品を扱う作業の時は、保護衣服(長袖、ズボン)、洗眼、安全シャワーは、常に推奨する。

## 9. 物理的および化学的性質

## 物理的および化学的性質の基本情報

物理的状态	スラリー	臭い	ハッカの香り
外観	白色スラリー	臭いのしきい値	未決定
色	白色		
性質	値	備考、方法	
pH	2.1~3.1	参考文献	
融点/氷点	0°C		
沸点/沸騰範囲	100°C		
引火点	なし		
蒸発速度	水に類似		
可燃性(固体、気体)	未決定		
可燃性上限	未決定		
可燃性下限	未決定		
蒸気圧	未決定		
相対密度	1.20~1.30		
比重	未決定		
水溶性	完全	(水は1)	
他の溶媒中での溶解性	未決定		
分配係数	未決定		
自動発火温度	未決定		

分解温度	未決定	<u>備考・方法</u>
粘度	粘性スラリー	
性質	値	
動粘度	未決定	
爆発の性質	未決定	
酸化の性質	未決定	
VOC含有量	<1 (免除材料は除く)	

## 10. 安定性および反応性

### 反応性

この混合物について特定の反応試験データはない。保管および使用の通常の条件下では、危険な反応は予想されない。

### 化学的安定性

本製品は、周囲温度および圧力では安定している。

### 避けるべき条件

温度 50°C 以上または 10°C 以下

### 有害な分解生成物

不明

## 11. 毒性情報

### 製品情報

化学名	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入
霞石閃長岩	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	20 mg/L

### 急性毒性

この混合物について毒性データはない。下記のデータは、合計法に基づいて推定した。

### まとめ

皮膚および眼の接触が、もっとも可能性の高い暴露経路である。暴露により皮膚が刺激され、重篤な眼の損傷が起きる。

### 物理的、化学的および毒物学的影響の情報

#### 症状

症状については、本安全データシートのセクション 4 を参照してください。

#### 準慢性/慢性毒性

繰り返しの接触および長時間の接触により、皮膚が刺激され、重篤な眼の損傷が起きる。

#### 発がん性

発がん物質についての NTP 報告書、IARC 研究論文または OSHA には、成分が掲載されていない。

## 12. 生態影響情報

### 生態毒性

本材料は、急性の環境影響について試験されていない。

### 持続性/分解性

材料には持続性はない。全有機成分>1%は、十分生分解性がある。

### 生体蓄積

生体蓄積の発生を示唆する証拠はない。

**移動性**

偶発的な流出が、土壌および地下水への浸入につながる可能性がある。

**他の悪影響**

未決定

**13. 廃棄上の注意****廃棄物処置方法****廃棄物の処分**

処分によって、水、食物または飼料を汚染してはならない。使用した材料をラベルの指示に従って処分できない場合、州の環境管理庁または最寄りの EPA 地方事務所の有害廃棄物係に連絡して指示を仰ぐ。容器を空にしてからすすぎ洗いを。そのあと、リサイクルまたは無害化または無効化の作業に回して衛生埋立地で処分する。容器が 3.8 lit 以下の場合、空の容器をプラスチックの袋に入れ、ゴミ箱に捨てる。

**14. 輸送上の注意**

**DOT** 規制なし

**IATA** 規制なし

**IMDG** 規制なし

**15. 適用法令****国際的在庫**

全成分をリストに挙げる。

**米国連邦規制****OSHA 危険状態**

本製品は、「有害性化学品」の 1910.1200 の定義を満足する。

**SARA 311/312 有害性区分**

急性健康有害性	あり
慢性健康有害性	あり
火災の危険性	なし
突然の圧力放出の危険性	なし
反応の危険性	なし

**SARA 313**

1986 年のスーパーファンド改訂法および再認証(SARA)のタイトル III のセクション 313 についての報告要求事項並びに 40CFR パート 372 に従う成分はない。

**カリフォルニア提議 65**

本製品は、法令:シリカ CAS# 14808-60-7 の下での警告を要求することのあるレベルにおける、がん、先天異常またはその他の生殖異常を起こすカリフォルニア州の知るところのリスト上の物質を含有する。しかし、現在の形態において、呼吸性の石英は存在しない。

**米国州知る権利の規制**

化学名	ニュージャージー	マサチューセッツ	ペンシルバニア
シリカ 14808-60-7	X	-	X

**16. その他の情報**

<u>NFPA</u>	健康有害性	可燃性	反応性	特殊な有害性
	-	-	-	-
<u>HMIS</u>	健康有害性	可燃性	物理的有害性	人体の保護
	2	0	0	B

発行日 2015年7月14日  
訂正日： 2015年7月29日  
訂正注記 新様式

**責任否認**

本安全データシートに記載された情報は、本書の刊行時点において当社の最良の知識、情報および確信に基づく正しい情報である。記載した情報は、安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、処分および放出のための手引き専用で企画したものであり、保証または品質仕様であると考えべきものではない。この情報は、指定した特定の材料のみに関係し、本文に指定のない限り他の材料と組み合わせて使用されるかまたは何らかのプロセスで使われるような材料に対しては有効でないことがある。

安全データシート終わり