

作成日 2016年8月 4日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名：脂質キャリアブレーター「ヤトロン」

商品コード：500282

製品番号：ST-21MX

化学物質等の名称：四ほう酸ナトリウム(十水和物) (含有量：約2.3%)

会社名：株式会社LSIメディエンス

住所 東京都千代田区内神田一丁目13番4号

問合わせ先：学術部 インフォメーション担当

電話番号(緊急電話番号も同一) 03-5994-2516

整理番号 1345

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性	爆発物	分類対象外
	可燃性・引火性ガス	分類対象外
	エアゾール	分類対象外
	支燃性・酸化性ガス	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分外
	自己反応性化学品	タイプG
	自然発火性液体	分類対象外
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性化学品	区分外
	水反応可燃性化学品	区分外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類対象外
	有機過酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	分類できない
	健康に対する有害性	急性毒性(経口)
急性毒性(経皮)		区分外

	急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外
	急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	急性毒性（吸入：粉じん）	分類できない
	急性毒性（吸入：ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性・刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分外
	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
	発がん性	区分外
	生殖毒性	区分外
	特定標的臓器（単回ばく露）	
	神経系/呼吸器系/腎	区分2
	特定標的臓器（反復ばく露）	
	神経系/呼吸器系/腎	区分2
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	区分外
	水生環境慢性有害性	区分外
	オゾン層への有害性	分類できない
絵表示又はシンボル		



注意喚起語

警告

危険有害性情報：

神経系/呼吸器系/腎の障害のおそれ

長期にわたる、または反復ばく露による神経系/呼吸器系/腎の障害のおそれ

注意書き：

**【安全対策】**

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時には、飲食又は、喫煙はしないこと。

**【応急措置】**

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。

気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。

#### 【保管】

施錠して保管すること。

#### 【廃棄】

関連法令・条例に従って内容物／容器を廃棄すること。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

成分及び含有量

成分（危険有害物質）：四ほう酸ナトリウム(十水和物)

化学式：Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>・10H<sub>2</sub>O

CAS No：1303-96-4

官報公示整理番号（化審法）：(1)-69

含有量：約 2.3%

### 4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移動する。気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

汚染した衣服を脱ぎ、触れた部分を多量の水で洗い流す。炎症が生じたときは医師の手当てを受ける。

目に入った場合

直ちに流水で数分間洗眼する。医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

速やかに口をすすぎ、医師の手当てを受ける。無理に吐かせないこと。

### 5. 火災時の措置

消火剤：当該物質を巻き込んだ周辺火災に適切な消火剤を使用する。

適切な消火剤：散水、消火用粉末、二酸化炭素、泡消火剤。

使ってはならない消火剤：情報なし。

## 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

適切な保護具（手袋、マスク、保護衣、保護眼鏡等）を着用し、接触を避ける。

環境に対する注意事項

環境に流出し、影響を与えないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

布等で拭き取り、廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：目や口に入ったり、皮膚に付着しないよう適切な保護具を着用する。

保管：2～10℃で保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 設定されていない

許容濃度 設定されていない

保護具 適切な保護具(手袋/マスク/保護眼鏡等)を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

形状：凍結乾燥品

色：白色

臭い：ほとんどなし

pH：－

沸点：－

引火点：データなし

発火点：データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性通常を取扱条件においては安定である。

危険有害な分解生成物情報なし。

## 11. 有害性情報

本混合物に含有している四ほう酸ナトリウム（十水和物）に関して以下の有害性情報が報告されている。

急性毒性

経口： マウス LD<sub>50</sub>=2g/kg  
経口： ラット LD<sub>50</sub>=2660mg/kg  
経皮： ウサギ LD<sub>50</sub>=10000mg/kg

#### 特定標的臓器（単回ばく露）

眼、皮膚、気道を刺激する。経口摂取すると、中枢神経系、腎臓、肝臓に影響を与えることがある。これらの影響は、遅れて現れることがある。

#### 特定標的臓器（反復ばく露）

反復または、長期の皮膚への接触により、皮膚炎を引き起こすことがある。動物試験では人で生殖・発生毒性を引き起こす可能性がある。

### 12. 環境影響情報

本混合物に含有している四ほう酸ナトリウム（十水和物）について示す。

生態毒性：水生生物に対して毒性がある。

Carassius auratus (gold fish) LC<sub>50</sub>=178mg/L/72H

Daphnia magna (Water flea) EC<sub>50</sub>=1085~1402mg/L/48H

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物は関連法令に従って処理をする。

使用した容器、付属品は他の目的に転用せず、関連法令に従って処理をする。

### 14. 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、荷崩れの防止を確実に行う。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加える等の粗暴な取扱いをしない。

### 15. 適用法令

化学物質管理促進法（PRTR法） 適用外

毒物及び劇物取締法（毒劇法） 適用外

労働安全衛生法（安衛法） 適用（名称等を表示すべき有害物）

### 16. その他の情報

参考情報：

1. 厚生労働省 職場のあんぜんサイト
2. 化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS) 改訂5版
3. 経済産業省 事業者向け GHS 分類ガイダンス(平成25年度改訂版(ver.1.1))

本データシート内容につきましては、現時点での最新の情報を記載しておりますが、全てを網羅しているものではありませんので、取扱いの際には十分注意して下さい。 又、記載されている値は、安全な取り扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。