



# TARPLUS 24

*Hoja Seguridad*

## Minorador de pH Sólido

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

#### 1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial:	TARPLUS 24
Nombre químico:	Metabisulfito sódico
Nº CAS:	7681-57-4
Nº INDEX	-
Nº CE	231-673-0
1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Minorador de pH sólido. Tratamiento de aguas de piscina
1.3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA	INDUSTRIAS QUIMICAS TAMAR S.L. P.I. EL BOBALAR, PARCELA 5 46590 ESTIVELLA (VALENCIA)
1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA	TEL: 91 562 04 20

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición del producto	% p/p	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Metabisulfito sódico	75 - 100%	Xn	R 22-R31-R41

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN Peligros**

Nocivo por ingestión  
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
Riesgo de lesiones oculares graves.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
Contacto con la piel	Despojarse de ropa contaminada
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.

<b>Ingestión</b>	Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades o agua y acudir al médico. No provocar el vómito.
<b>Inhalación</b>	Llevar a la persona afectada a una zona ventilada, mantenerla semi-incorporada, en reposo. Llevarla al médico si es preciso.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción adecuados:

Espuma, dióxido de carbono, polvo químico, agua pulverizada.

### Riesgos especiales que resulten de la exposición a los productos de combustión o gases producidos:

En caso de incendio cercano se pueden desprender dióxido de azufre. En caso de fuego circundante el calor lo descompone en anhídrido sulfuroso, gas tóxico e irritante.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra-incendios:

Prendas adecuadas, gafas de seguridad con protección lateral, guantes y máscara respiratoria

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Medidas de precaución relativas a personas:

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar el polvo.

Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar.

### Medidas de protección ambiental:

#### Derrames en tierra:

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Recoger el producto evitando la formación de polvo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

#### Derrames en agua:

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado. Parar el derrame y confinarlo si es posible.

**Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación:

Mantener los recipientes bien cerrados, para evitar la oxidación del producto.

Manejar en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas

Evítese la formación y dispersión del polvo

USAR:

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara

---

respiratoria.

**7.2. Almacenamiento:**

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

No almacenar junto a: agentes oxidantes.

Mantener alejado de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Manejar en zona bien ventilada.

### PROTECCIÓN PERSONAL

---

**Inhalatoria:**

Máscara respiratoria.

**Ojos:**

Usar gafas o pantallas que aseguren la protección completa del ojo contra vapores, humos, aerosoles, salpicaduras, etc.

**Cutánea:**

Usar ropas de protección y guantes adecuados.

**Oral:**

Evitar la ingestión y el contacto con las mucosas

### HIGIENE LABORAL

---

Los alimentos y estimulantes pueden conservarse sólo de manera que no entren en contacto con la sustancia peligrosa. No se debe comer, ni beber ni fumar durante el trabajo. Hay que evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Aspecto:</b>	Cristales o polvo cristalino
<b>Olor:</b>	Ligeramente picante
<b>Color:</b>	Blanco

### 9.2. INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Densidad 20°C:** 1,48 g/cc

**Densidad aparente:** 1000 – 1200 kg m<sup>3</sup>

pH (a 50 g/l , 20°C) : 3,5 - 5

Solubilidad en agua (20°C): 470 g/l agua

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

### Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento

### Condiciones a evitar:

Descomposición a partir de 150°C con liberación de SO<sub>2</sub>  
Manténgase lejos de llamas o fuentes de calor que originen la descomposición del producto

### Materias a evitar

Ácidos, NaNO<sub>3</sub>, medios oxidantes. Reacción peligrosa tras mezclar con nitritos, nitrato, medios oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

La humedad, el oxígeno y el anhídrido carbónico del aire lo degradan perdiendo riqueza.  
Anhídrido sulfuroso, gas tóxico y muy irritante

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidad aguda.-

LD50/oral/rata/: 1540 mg/kg

LD50/dermal/rata: > 2000 mg/kg

LD50/intravenosa/rata: 115 mg/kg

### Contacto con los ojos:

Es irritante, causando enrojecimiento y dolor, incluso en cortos periodos de exposición

### Contacto con la piel:

El producto la desengrasa y enrojece, pudiendo causar dermatitis por exposición prolongada

### Inhalación:

Tiene efectos irritantes a altas concentraciones, causando irritación de la garganta y tracto respiratorio superior

### Ingestión:

Puede causar carraspera, afonía, ulceración de garganta, dolor abdominal y náuseas. Pequeñas cantidades de producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad en los peces: CL50/Salmo gairdneri/: 150-220 mg/l 96 h  
Toxicidad en bacterias: pseudomonas putida CE/CL50 (17 h): 56 mg/l  
Toxicidad en dafnias (aguda):  
Dafnia magna: CE50 (48 h): 89 mg/l  
Toxicidad en dafnia (crónica):  
Daphnia magna: NOEC (214 d): 10 m mg/l  
Toxicidad en algas: scenedesmus subspicatus: CE50 (72 h): 48 mg/l

### CONSIDERACIONES GENERALES:

El producto no es acumulativo ni persistente en el medio ambiente, por ser degradado por e oxígeno y el anhido crabónico del aire

### COMPORTAMIENTO EN EL MEDIO ACUÁTICO:

Tóxico para la flora y fauna acuáticas. El producto vertido en los ríos puede provocar una fuerte disminución del oxígeno, con resultados negativos para los organismos vivientes.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Evitar toda la contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El producto se puede oxidar con hipoclorito sódico o peróxido de hidrógeno. Neutralizar.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

## 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clase: Pictograma Nocivo (Xn)

FRASE (S)-R	<b>R22:</b> nocivo por ingestión <b>R31:</b> en contacto con ácidos libera gases tóxicos <b>R41:</b> riesgo de lesiones oculares graves
FRASE (S)-S	<b>S 1/2:</b> Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. <b>S-26:</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. <b>S37/39</b> Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. <b>S-46:</b> En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase