



TARPLUS 428

Hoja Seguridad

Desengrasante. Limpiador de superficie

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

1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial:	TARPLUS 428
Nombre químico:	Ácido fosfórico
Nº CAS:	7664-32-8
Nº INDEX	-
Nº CE	231-633-2
1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Desengrasante. Limpiador de superficies 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
Ácido fosfórico	50-75%	C	R 34

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN Peligros	Causa lesiones graves en los ojos e irritación Efecto irritante sobre la piel Irrita las vías respiratorias
-------------------------------	---

4. PRIMEROS AUXILIOS

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
Contacto con la piel	Despojarse de ropa contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.

Ingestión	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.
Inhalación	Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar la respiración artificial. Acudir al médico

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 contacto con los metales, produce hidrógeno, el cual, al contacto con el aire, puede formar mezclas inflamables. 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:

Manejar en lugar bien ventilado.
Proteger de fuentes de ignición. No fumar
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas
USAR:

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

7.2. Almacenamiento:

Almacenar en un lugar protegido del sol y alejado de álcalis, sulfuros, cianuros y polvos metálicos.

Conservar en lugar bien ventilado resistentes a la corrosión
Los envases o contenedores serán preferentemente de acero inoxidable, de acero ebonitado o de plástico reforzados

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Los valores límites de exposición son:

VLA/ED: 1 mg/m³

VLA/EC: 2 mg/m³

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

Aspecto:	Líquido incoloro o verdoso
Olor:	inodoro
Color:	Incoloro o verdoso

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

Densidad aprox 20°C: 1,584 g/cc

Solubilidad en agua (20°C): Total (gr/100 ml)

Viscosidad (cP a 30°C): 16

Punto de ebullición: 135°C

Punto de fusión: -20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento

Condiciones a evitar:

La mayoría de los metales en contacto con el ácido desprenden gases de hidrógeno inflamables y explosivos

Materias a evitar

Reacción violenta con las bases. Sulfuros, fósforos, cianuros, carburos y siliciuros desprenden por reacción gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos

Gases y vapores tóxicos (vapores de ácido fosfórico) pueden liberarse
Posible desprendimiento de óxido fosforoso

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda.-

LD50/piel/conejo: 2740 mg/kg

LD50/ingestión/rata: 1530 mg/kg

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación y quemaduras graves

Contacto con la piel:

Puede llegar a causar irritación, quemaduras, desecación y grietas
En caso de contactos prolongados puede causar dermatitis

Inhalación:

Es un irritante del tracto respiratorio. La inhalación de humos de descomposición puede causar trastornos respiratorios, pudiendo llegar al edema pulmonar

Los síntomas son: dolor de garganta, tos, respiración entrecortada y fatiga respiratoria

Ingestión:

Es corrosivo para el tracto digestivo pudiendo causar lesiones graves

Los síntomas son: náuseas, dificultades respiratorias, traumatismo, acidosis, convulsiones y colapso

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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 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

Nº UN:	1805
ADR:	Clase 8 Grupo Embalaje III Etiquetas ADR/RID 8 Riesgo N° 8 PANEL NARANJA 80(1805) Descripción de los productos ACIDO FOSFÓRICO
RID:	Clase 8 Grupo Embalaje III Etiquetas ADR/RID 8 Riesgo N° 8 PANEL NARANJA 80(1805) Descripción de los productos ACIDO FOSFÓRICO
IMDG:	Clase 8 Grupo Embalaje III Etiquetas ADR/RID 8 IMGD 8204 Descripción de los productos ACIDO FOSFÓRICO

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clase: Pictograma Corrosivo (C)

FRASE (S)-R	R-34 Provoca quemaduras
FRASE (S)-S	S -1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S-45: en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta) S-49 consérvese únicamente en su recipiente de origen