



TARPLUS 22

Hoja Seguridad

INCREMENTADOR DE pH LÍQUIDO

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

1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial:	TARPLUS 22
Nombre químico:	Hidróxido sódico
Nº CAS:	1310-73-2
Nº INDEX	-
Nº CE	215-185-5
1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Incrementador de pH líquido. 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
Hidróxido sódico	20 - 25%	C	R 35

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN Peligros	Provoca quemaduras graves
------------------------	---------------------------

4. PRIMEROS AUXILIOS

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada, lavarse con abundante agua y jabón .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	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:

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

Descomposición térmica (> 200 °C) puede producir humos de HCl.

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

Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral 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 los vapores.

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.

Contener el líquido con tierra o arena.

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.

Es un producto corrosivo para los ojos y aparato digestivo, por inhalación de aerosoles o humos, y para la piel, por tanto su manipulación debe realizarse utilizando:

Prendas adecuadas, guantes, gafas de protección y máscara respiratoria.

7.2. Almacenamiento:

Se efectuará en un lugar bien ventilado, al abrigo de la humedad y alejados de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitroparafinas, etc. El suelo será impermeable y formará cubeta estanca para recoger el producto el producto que pueda derramarse. El suelo será antideslizante: Se preverá suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Los recipientes serán de hierro, acero al carbono, inoxidable o níquel para soluciones líquidas de hasta el 50 %, para concentraciones mayores se usarán recipientes de polietileno alta densidad, de vidrio, de goma o de caucho natural.

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:

Riesgo muy improbable. Señalizar adecuadamente los recipientes.

Valores límites de explosión laboral; VLA (Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo, INSHT): VLA-EC: 2 mg/m3.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN GENERAL

Aspecto:	Líquido
Olor:	característico
Color:	Incoloro y transparente

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

Viscosidad:	78,0 CP (20°C)
Temperatura de ebullición:	143°C
Punto de inflamación:	No inflamable
Valor de PH:	12
Densidad (20 °C g/cc):	1,52g/cc
Solubilidad:	Agua: Totalmente miscible a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento *Reacciones peligrosas*

Hidrógeno, por reacción con metales. Peligro de explosión. Alcalis.

Oxidación/reducción:

En condiciones normales es estable. El producto reacciona vivamente con los ácidos. Las soluciones acuosas son muy alcalinas. Se fija rápidamente al anhídrido carbónico del aire, carbonatándose. Se disuelve muy bien en agua, generando calor que incluso puede llevar a ebullición a la solución, con riesgo de salpicaduras. Con cloro, las soluciones reaccionan formando desde hipoclorito a cloratos según sea la concentración de la solución. De igual forma reacciona el bromo y el yodo. Reacciona con numerosos metales, tales como aluminio, cinc, estaño, cobre, plomo, desprendiéndose hidrógeno. Ataca asimismo al bronce y al latón. El hierro y el acero no son atacados por soluciones de menos de 50 % en sosa.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Contacto con los ojos:

Irrita los ojos, pudiendo causar enrojecimiento, dolor agudo, visión borrosa, etc.

Contacto con la piel:

Irrita la piel. En contacto repetido puede causar dermatitis.

Inhalación:

Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.

Ingestión:

Pequeñas cantidades del líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

En relación al medio ambiente acuático, debe manejarse como producto corrosivo y alcalino.

Resistencia y degradabilidad:

Evitar toda 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

Neutralizar el producto previamente diluido, con ácido muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua y bajo control de PH. El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia del tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Nº ONU

1824

Clase: 8 Grupo de embalaje: II Nº ONU 1824

Nº Ficha de emergencia: 8 – 06

Etiqueta de riesgo: 8

Nombre del documento de transporte: HIDRÓXIDO SÓDICO

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

PICTOGRAMA: CORROSIVO C

FRASE (S)-R	R35 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES
FRASE (S)-S	S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. OTRAS INFORMACIONES

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.