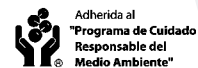




Perrin

Fundada en 1951 林



Av. Pedro de Mendoza 7052
12400 Montevideo Uruguay

Tel 222 00 18*
Fax 222 02 07

Cel 099 69 38 16
info@perrin.com.uy

www.perrin.com.uy

FICHAS DE SEGURIDAD

FS 751.375-01

METASILICATO DE SODIO 5H2O - AZUL

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.

Nombre del producto:

Metasilicato de sodio 5H2O azul

Código del producto:

375

Proveedor:

PERRIN S.A.

Av. Pedro de Mendoza 7052. Montevideo-Uruguay,
2220018

Teléfono:

2220207

Fax:

E-mail:

info@perrin.com.uy

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico	Sinónimos	Fórmula química	Nº CAS	Concentración
Metasilicato de sodio pentahidrato	Metasilicato disódico pentahidrato	$\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	10213 -79 -3	98%
Azul de Ultramar	---	$\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$	57455-37-5	2%

Usos:

En detergentes, detergentes para lavavajillas, etc.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CORROSIVO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS O IRRITACIÓN EN LA PIEL, LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

RIESGO PARA LA SALUD

Inhalación:

La inhalación del polvo puede irritar el tracto respiratorio, causando tos y daño en el septo nasal.

Ingestión:

Corrosivo. La ingestión provoca dolor abdominal, quemaduras en el tracto gastrointestinal, vómito, diarrea y colapso circulatorio.

Contacto con la piel:

Corrosivo. En contacto con la piel puede causar irritación y quemaduras.

Contacto con los ojos:

Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, quemaduras, dolor y visión borrosa.

Exposición crónica:

No se dispone de información.

Agravamiento de condiciones pre-existentes

No se dispone de información.

	Elabora	Revisa	Aprueba
Firma	I.Q. Federico Corral		I.Q. Ignacio Lin
Fecha	12/09/04		13/08/04



FICHAS DE SEGURIDAD

FS 751.375-01

METASILICATO DE SODIO 5H2O - AZUL

Página 2 de 4

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de inhalación llevar al aire libre. Lavar la boca y nariz con agua. Consultar al médico si se presentan dificultades respiratorias.

Ingestión:

En caso de ingestión: tomar abundante cantidad de agua, no inducir el vómito y recurrir a la atención médica.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón. Consultar al médico si aparece irritación.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, cuidando de separar bien los párpados con los dedos. Recurrir a la atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Fuego:

No presenta riesgo de incendio.

Métodos de extinción:

Utilizar el adecuado para el tipo de fuego circundante.

Peligro de incendio y/o explosión:

En presencia de humedad ataca a los metales no férricos, desprendiendo hidrógeno gas, inflamable y explosivo.

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES

Ventilar el área del derrame. Usar equipo de protección personal tal como se define en la sección 8. Puede usarse aspiradora para evitar la dispersión de los polvos. Lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en recipientes bien cerrados, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra daños físicos o mecánicos. Utilizar contenedores de acero o materiales plásticos. Mantener alejado de incompatibles.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

No ha sido establecido un TLV específico para el producto, pero puede usarse como guía el valor de ACGIH TLV(TWA) 10mg/m³ de polvo total.

Ventilación:

Se recomienda un local con sistema de extracción para minimizar la exposición de los operarios.

Protección respiratoria:

Usar máscara para polvos, para niveles de contaminación hasta los valores especificados por el fabricante de la máscara.

Protección de la piel:

Usar guantes e indumentaria adecuada para prevenir el contacto con la piel.

Protección de los ojos:

Usar lentes de protección. Disponer de ducha ocular.



FICHAS DE SEGURIDAD

FS 751.375-01

METASILICATO DE SODIO 5H2O - AZUL

Página 3 de 4

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Sólido granulado.

Color:

Azul.

Olor:

Inodoro.

Solubilidad:

260g en 1L de agua.

Densidad:

No se dispone de información.

pH:

Aproximadamente 12.5 en solución acuosa al 1%.

Punto de fusión:

72°C. (varía con el contenido de humedad)

(El azul de ultramar se descompone a más de 1000°C)

Punto de ebullición:

No aplicable.

Presión de vapor:

No aplicable.

Densidad del vapor:

No aplicable.

Velocidad de evaporación:

No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Es estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Evitar humedad.

Productos de descomposición peligrosos:

En presencia de humedad ataca a los metales no férricos, desprendiendo hidrógeno gas, inflamable y explosivo. En contacto con ácidos, el azul de ultramar libera sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Productos incompatibles:

Reacciona fuertemente con ácidos fuertes y halógenos. Es incompatible además con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones.

Condiciones que deben evitarse:

Humedad y altas temperaturas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 en ratas, oral: 600-1350 mg/kg. (para metasilicato de sodio pentahidrato puro)



FICHAS DE SEGURIDAD

FS 751.375-01

METASILICATO DE SODIO 5H2O - AZUL

Página 4 de 4

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No está clasificado como ecotóxico. Vertido en el medio acuático, puede reaccionar con iones calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc. dando compuestos insolubles que son constituyentes de los suelos naturales. Es de considerar una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada del aumento del pH de las aguas debido a su alcalinidad.

Toxicidad en peces: LC50 (96h)= 2320 mg/L (*Gambusia affinis*)

Toxicidad en crustáceos: EC50 (100h)= 247 mg/L (*Daphnia magna*)
(datos para metasilicato de sodio pentahidrato puro)

13. DISPOSICIÓN FINAL

De acuerdo a normativa local, al ser corrosivo, debe ser neutralizado previo a su disposición.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre:

Nombre: TRIOXOSILICATO DE DISODIO O METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO

Número ONU: 3253

Riesgo principal: 8 (corrosivo)

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

No hay información disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información anteriormente detallada, no es una especificación y es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación a cada caso en particular.

PERRIN S.A. no se responsabiliza por el uso dado a esta información.