

AZUL DE BROMOFENOL 0.4%**DESCRIPCIÓN**

Sinónimos	:	Azul de Bromofenol en solución - 3, 3, 5, 5-Tetrabromofenol Sulfonftaleína en solución - Azul de Tetrabromofenol en solución - Azul de Bromofenol Indicador en solución.
Formula Química	:	C ₁₉ H ₁₀ O ₅ SBr ₄
Concentración	:	0.4%
Peso molecular	:	669.97
Grupo Químico	:	Compuesto Orgánico - Indicador.
Número CAS	:	115-39-9
Número NU	:	No regulado.
Código Winkler	:	501545

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	:	Líquido.
Apariencia	:	Color violeta claro a azul.
Olor	:	Sin olor a ligero olor característico.
pH	:	Intervalo de transición visual: pH 3.0 (amarillo) - pH 4.6 (azul violeta o p úrpura) -[solución de Azul de Bromofenol al 0.1% en Alcohol Etilico al 20%].
Temperatura de Ebullición	:	279°C (Azul de Bromofenol sólido - se descompone).
Temperatura de Fusión	:	270 - 273°C (Azul de Bromofenol sólido).
Densidad (Agua1)	:	1.0 kg/L aproximadamente a 20°C
Presión de Vapor	:	No reportado.
Densidad de Vapor (Aire1)	:	No reportado.
Solubilidad	:	Soluble en Agua.

IDENTIFICACION DE RIESGOS

Riesgo Principal	:	Irritante y Nocivo leves
-------------------------	---	--------------------------

Riesgos Secundarios	:	No hay						
Código Winkler	:		1 salud	0 inflamable	0 reactivo	1 contacto	Clasificación de riesgos 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo	
Rótulo de Transporte:	:		No Determinado					Norma NFPA 1 - 0 - 0

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION	
Inhalación	: Altas concentraciones pueden producir irritación temporal. Posibles molestias respiratorias.
Contacto con La Piel	: Posibles irritaciones leves.
Contacto con los Ojos	: Posibles irritaciones leves. Molestias. Lagrimo.
Ingestión	: Grandes dosis pueden causar irritación gastrointestinal leve. Nocivo leve. Posibles náuseas, vómitos y diarrea.
Otros Efectos	
Cancerígeno	: No hay evidencias.
Mutageno	: No hay evidencias.
Teratogeno	: No hay evidencias.
Otros Efectos	: Reacción alérgica.

RIESGO DE INCENDIO

Condición de Inflamabilidad	: No combustible.
Temperatura de Inflamación	: No aplicable.
Temperatura de Autoignición	: No aplicable.
Limites de Inflamabilidad	: No aplicable.
Productos de Combustión	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Acido Bromhídrico gaseoso, Oxidos de Azufre y Fenoles.
Medios de Extinción	: En general, uso de agentes extinción de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico y/o Agua.

RIESGO DE REACTIVIDAD

Estabilidad Química	:	Estable.
Incompatibilidades	:	Agentes Oxidantes fuertes, como Percloratos, Peróxidos y Permanganatos (reacción violenta con riesgo de incendio y/o explosión). Agentes Reductores fuertes, como Fosfuros y Estaño II Cloruro (reacción vigorosa o violenta).
Peligro de Polimerización	:	No ocurre.
Productos Peligrosos en Descomposición	:	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Acido Bromhídrico gaseoso, Óxidos de Azufre y Fenoles.
Condiciones a Evitar	:	Altas temperaturas.

CONTROL DE EXPOSICION

Medidas de Control	:	Como medida general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No pipetear con la boca. Usar propipeta. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Límite Permissible Ponderado	:	8 mg/m ³ (para Azul de Bromofenol sólido, como Polvos no Clasificados Decreto N°594 - Ministerio de Salud)
Límite Permissible Absoluto	:	40 mg/m ³ (para Azul de Bromofenol sólido, como Polvos no Clasificados Decreto N°594 - Ministerio de Salud)
Limite Permissible temporal	:	No regulado.
Otros limites	:	No reportados.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Ropa de Trabajo	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a químicos.
Protección Respiratoria	:	Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para el producto.
Guantes de Protección	:	Utilizar guantes de Goma Natural u otros de características impermeables y resistentes al producto químico.
Lentes Protectores	:	Uso de lentes de seguridad adecuados contra salpicaduras y proyecciones de la solución química.
Calzado de seguridad	:	Como medida de carácter general, utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DE:

Inhalación	:	Medidas generales: - Trasladar a la persona donde exista aire fresco. - En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. - Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. - Conseguir asistencia médica.
Contacto con la piel	:	Lavar con abundante Agua, a lo menos por 5 minutos. Como medida general, utilizar una ducha de emergencia en caso de ser necesario. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De haber alguna irritación, solicitar ayuda médica.
Contacto con los Ojos	:	Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, entre 5 y 10 minutos como mínimo, separando los párpados. De persistir la irritación, derivar a un servicio médico.
Ingestión	:	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Enviar a un centro de atención médica, de existir alguna molestia.

Nota:

Si la lesión sufrida por una persona tiene relación laboral y está cubierta por la Ley N° 16744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, podrá ser atendida según proceda, por el Servicio Médico asociado a la Asociación Chilena de Seguridad, Mutual de Seguridad C.C.H.C., Instituto de Seguridad del Trabajo, Instituto de Normalización Previsional o por la Administración Delegada correspondiente.

ALMACENAMIENTO

Area de Almacenamiento	:	Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad. Lugar fresco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Señalización del riesgo.
Código de almacenaje Winkler	:	Verde
Precauciones Especiales	:	Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

Medidas Generales

- Contener el derrame o fuga.
- Ventilar el área.
- Aislar la zona crítica.
- Utilizar elementos de protección personal.
- Absorber por medio de un material o producto inerte.
- Recoger el producto a través de una alternativa segura.
- Disponer el producto recogido como residuo químico.
- Lavar la zona contaminada con Agua.
- Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

Alternativa:

- Diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe.

Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.

INFORMACION REGLAMENTARIA

- Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".
- Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".
- NCh 382.Of98 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".
- NCh 1411/IV.Of78 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".
- NCh 2245.Of93 "Hoja de Datos de Seguridad de Productos Químicos - Disposición y Contenido de los Temas".
- NCh 2137.Of92 "Sustancias Peligrosas - Embalajes y Envases - Terminología".
- Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".
- Reglamentación SESMA: Página web: www.sesma.cl

Vigente desde 22/01/2007 version N°1

Este documento solo podrá ser impreso, no soportando modificaciones, copia, o edición.