

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: JULIO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO PURPURA DE BROMOCRESOL, SAL SÓDICA	NOMBRE COMERCIAL <i>PÚRPURA DE BROMOCRESOL</i>
FAMILIA QUIMICA COMPUESTO ORGÁNICO INDICADOR	SINONIMOS 5'-5" dibromo-o-cresol sulfonftaleína. Sal de sodio de púrpura de bromocresol.
FORMULA	$C_{21}H_{15}Br_2O_5SNa$
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO	Para uso exclusivo de laboratorio.

## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

Clasificación de sustancia de acuerdo al sistema SAC (SGA), y con el CFR 1910 (OSHA HSC)

Clasificación	Categoría
Corrosión cutánea	2
Corrosión ocular	2 A
Toxicidad específica en determinados órganos (exp. Única)	3

Indicación(es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Clave	Descripción
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
PURPURA DE BROMOCRESOL, SAL SÓDICA	100	62625-30-3	NR

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial. Consiga atención médica
B.- INGESTION:	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente y alerta enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Si una persona vomita, colóquela en la posición de recuperación para que el vómito no vuelva a entrar en la boca y la garganta. Busque atención médica inmediatamente.
C.- OJOS (Contacto):	Lavar con abundante agua, separando los párpados ocasionalmente al hacerlo, por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.
D.- PIEL (contacto absorción):	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato. Busque atención médica si presenta irritación.
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b>	
No documentado	
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b>	
Tratar los síntomas.	

## SECCION V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>MEDIO DE EXTINCION.</b>									
No utilizar el chorro de agua directo.									
NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>									
Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo de demanda positiva.									
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS</b>									
Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Seguir enfriando los contenedores expuestos a llamas con agua hasta mucho después de que el fuego se apaga. Evitar la penetración del agua de extinción en manto acuíferos superficiales o subterráneos.									
<b>CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b>									
No se considera como potencial causante de explosión. Como la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en presencia de concentraciones altas de polvo del producto y el contacto de una potencial fuente de ignición.									
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD</b>									
Al calentarse hasta su descomposición, puede formarse bromuro de hidrogeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de sodio.									

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evite la formación de polvo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Intente recuperar el máximo posible de la descarga, barriéndolo o aspirándolo sin levantar polvo, pudiendo humedecerse para ello, y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Durante el manejo minimizar la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo o los vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Conservar los envases herméticamente cerrados. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar restos del mismo, por lo que se sugiere su desecho.

### COLOR DE ALMACENAJE

VERDE (Almacén general)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
PURPURA DE BROMOCRESOL, SAL SÓDICA	ND	ND	ND	ND	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

*Para la extracción de gases y/o humos:* Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

*Protección respiratoria:* En lugares donde la contaminación ambiental sea aparente, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. Para concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

*Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PESO MOLECULAR	562.20	ESTADO FISICO	Polvo
COLOR	rojo-marrón oscuro a negro	OLOR	Inodoro

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No disponible	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 255° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No disponible	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
DENSIDAD RELATIVA No disponible	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No disponible
pH No disponible	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	PRESIÓN DE VAPOR No disponible
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE	
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.				
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)				
Agentes oxidantes				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION				
Al calentarse hasta su descomposición, puede formarse vapores de bromo, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.				
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR		NO PUEDE OCURRIR	✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBERÁN EVITARSE				
Evitar materiales incompatibles, oxidantes fuertes, exceso de calor, humedad y generación de polvo				

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:	
VÍA	SÍNTOMAS
RESPIRATORIA:	La inhalación de los polvos del producto provoca irritación en el tracto respiratorio con síntomas de tos, dolor de garganta y respiración agitada.
ORAL:	Su ingestión puede provocar malestares gastrointestinales. Puede causar irritación, náusea, vómito y diarrea.
OCULAR:	Su contacto con los ojos, provoca irritación con enrojecimiento, ojos llorosos, picazón y dolor.
CUTÁNEA:	Su contacto con la piel puede causar una irritación con enrojecimiento y dolor.
OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD	
No documentado	
PELIGRO POR ASPIRACIÓN:	
No clasificado	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

P8200

## POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:

Dermal y respiratoria.

## SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO REPORTADO

MUTAGENICA: NO REPORTADO

TERATOGENICA: NO REPORTADO

## INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: No documentado

DL<sub>50</sub>: No documentado

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Los componentes del producto no están clasificados como ambientalmente peligrosos.

Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puede tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.

Evítese su liberación al medio ambiente.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

### METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

Entregar a empresa certificada ante la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales para realizar la disposición de Residuos Químicos Peligrosos.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

PRODUCTO NO REGULADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agente químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)





P8200

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



**NFPA**

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0 =	PELIGRO NULO
1 =	PELIGRO LEVE
2 =	PELIGRO MODERADO
3 =	PELIGRO SEVERO
4 =	PELIGRO EXTREMO

*La información de esta HDS/ SDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*