EMILIO BENZO S.A.
Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190
Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- Tel:26827221
Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625
www.diu.com.uy

FENOLFTALEINA - HOJA DE SEGURIDAD

1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Formula quimica: $C_{20}H_{14}O_4$
· **Nombre comercial: Fenolftaleina**
· **Número CAS:** 77-09-8

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS08 peligro para la salud

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.
Repr. 2 H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Pictogramas de peligro**

GHS08

· **Palabra de advertencia:** Peligro

· **Indicaciónes de peligro**
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

· **Consejos de prudencia**
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

· **Otros peligros** -
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

· **Caracterización química:** **Sustancias**

· **Denominación**	**Nº CAS**
Fenolftaleina	77-09-8

4-PRIMEROS AUXILIOS

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
· **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

Traslade inmediatamente a la persona afectada a un centro de atención médica.

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico en Uruguay: CIAT Nº 1722

5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

· **Información general:**
Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.
· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO_2, polvo o agua nebulizada. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
· **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

· **Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.
· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
En caso de polvo/ de aerosoles usar el equipo de protección personal.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Para polvos fines utilizar un aspirador.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar la formación de polvo y de aerosoles.
Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde desarrollar el polvo.
Desempolvar cuidadosamente.
Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.
Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo
· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**
· **Equipo de protección individual:**
En el caso de polvo o de la formación de aerosoles, utilizar un respirador aprobado de filtro.
Plazo corto: Utilizar aparato de filtro adecuado para el peligro.
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.

· **Protección respiratoria:** Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Filtro P3, para las operaciones que pueden producir polvos.
· **Protección de manos:**
Guantes de goma.
· **Material de los guantes**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
· **Protección del cuerpo:** Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

9- PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
Masa molar: 318,33 g
· **Aspecto:**
Forma: Polvo cristalino
Color: Blanco.
· **Olor:** Inodoro.
· **Umbral olfativo:** No determinado.
· **valor pH:** No aplicable.

· **Cambio de estado**
Punto de fusión /campo de fusión: 261 - 263ºC.
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.
· **Punto de inflamación:** No aplicable.
· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** La sustancia no es inflamable.
· **Temperatura de autoignición:** No determinado.
· **Temperatura de descomposición:** No determinado.
· **Autoinflamabilidad:** No determinado.
· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**
Inferior: No determinado.
Superior: No determinado.
· **Presión de vapor :** No aplicable
· **Densidad a 20℃:** 0,89 g/cm³
· **Densidad relativa:** No determinado.
· **Densidad de vapor:** No aplicable.
· **Velocidad de evaporación:** No aplicable.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** soluble.
· **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.
· **Viscosidad:**
Dinámica : No aplicable.
Cinemática: No aplicable.
· **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

· **Reactividad**
· **Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda:**
· **Efecto estimulante primario:**
· **en la piel:** Puede ser mortal en caso de absorción por la piel.
· **en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.
· **Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión.
· **Inhalación:**
La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.
El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
· **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se haben otros datos importantes
· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
Se sospecha que tiene efectos perjudiciales para el embrión.
Cancerígeno.
· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

· **Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Procedimiento:**
· **Información ecológica:** No disponible
· **Instrucciones adicionales:** El producto es difícilmente biodegradable.
· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Efectos ecotóxicos:**
· **Observación:** No se han encontrado datos experimentales.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Para un posible reciclaje o para la eliminación, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

· **Embalajes sin limpiar:**
Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento.

· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
Lavar con disolventes para enviar a incineración.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

· **Número UN**
· **ADR, IMDG, IATA:** ---------
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR, IMDG, IATA** N.A.

· **Clase(s) de peligro para el transporte:**
· **ADR, IMDG, IATA**
· **Clase** No clasificado - producto no peligroso

· **Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA:** -------

· **Peligros para el medio ambiente:**
Contaminante marino: No

· **Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable..

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
· **Disposiciones nacionales**: No disponible.

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa.
En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

16- OTRA INFORMACIÓN

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.

Droguería Industrial Uruguaya

DEFINICIONES

La **ACGIH** es la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). Recomienda los límites máximos de exposición (los TLV) a substancias químicas en el lugar de trabajo.

Un **carcinógeno** es una substancia que causa cáncer.

El número **CAS** es el número único de identificación asignado a una substancia química por el Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service).

El **CFR** es el Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations), que consta de los reglamentos del gobierno estadounidense.

Una substancia **combustible** es un sólido, líquido o gas que se quema.

Una substancia **corrosiva** es un gas, líquido o sólido que causa daño irreversible a sus recipientes o al tejido humano.

El **DEP** es el Departamento de Protección del Medio Ambiente (Department of Environmental Protection) de New Jersey.

El **DOT** es el Departamento de Transporte (Department of Transportation), la agencia federal que regula el transporte de substancias químicas.

La **EPA** es la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency), la agencia federal responsable de regular peligros ambientales.

La **FDA** es la Administración de Alimentos y Fármacos (Food and Drug Administration), la agencia federal que regula alimentos, fármacos, aparatos médicos, productos biológicos, cosméticos, fármacos y alimentos para animales y productos radiológicos.

Un **feto** es un ser humano o animal no nacido.

La **GRENA** es la *Guía norteamericana de respuesta en caso de emergencia.* Ha sido realizada en conjunto por Transporte Canadá (Transport Canada), el Departamento de Transporte Estadounidense (DOT) y la Secretaría de Comunicaciones y Transporte de México. Es una guía para los que responden primero a un incidente de transporte, para que puedan identificar los peligros específicos o generales del material, y para que puedan protegerse a ellos mismos, así como al público en general, durante la fase inicial de respuesta al incidente.

La **IARC** es la Agencia Internacional para Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer), que consta de un grupo científico que clasifica las substancias químicas según su potencial de causar cáncer.

Una substancia **inflamable** es un sólido, líquido, vapor o gas que se enciende fácilmente y se quema rápidamente.

El **IRIS** es el Sistema Integrado de Información sobre Riesgos (Integrated Risk Information System). Es una base de datos mantenida por la EPA federal.

mg/m^3 significa miligramos de una substancia química por metro cúbico de aire. Es una medida de concentración (peso/volumen).

Una substancia **miscible** es un líquido o gas que se disuelve uniformemente en otro líquido o gas.

Un **mutágeno** es una substancia que causa mutaciones. Una **mutación** es un cambio en el material genético de una célula del organismo. Las mutaciones pueden llevar a malformaciones en recién nacidos, abortos espontáneos o cáncer.

La **NFPA** es la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios (National Fire Protection Association). Clasifica las substancias según su riesgo de incendio y explosión.

El **NIOSH** es el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad en el Trabajo (National Institute for Occupational Safety and Health). Prueba equipos, evalúa y aprueba los respiradores, realiza estudios sobre los peligros laborales y propone normas a la OSHA.

La **NRC** es la Comisión de Regulación Nuclear (Nuclear Regulatory Commission), una agencia federal que regula las centrales nucleares comerciales y el uso civil de materiales nucleares.

El **NTP** es el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program), que examina los productos químicos y estudia los indicios de cáncer.

La **OSHA** es la Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo (Occupational Safety and Health Administration), la agencia federal que promulga las normas de salud y seguridad y vigila el cumplimiento de dichas normas.

El **PEL** es el límite de exposición admisible, que puede ser exigido por la OSHA.

La **PIH** es la designación que el DOT asigna a las substancias químicas que presentan un peligro de intoxicación por inhalación (Poison Inhalation Hazard).

ppm significa partes de una substancia por un millón de partes de aire. Es una medida de concentración por volumen de aire.

La **presión de vapor** es una medida de la facilidad con la que un líquido o sólido se mezcla con el aire en su superficie. Una presión de vapor alta indica una concentración elevada de la substancia en el aire y por lo tanto aumenta la probabilidad de respirarla.

El **punto de inflamabilidad** es la temperatura a la cual un líquido o sólido emite vapores que pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Una substancia **reactiva** es un sólido, líquido o gas que emite energía en ciertas condiciones.

El **STEL** es el Límite de Exposición a Corto Plazo (Short-Term Exposure Limit), que se mide durante un período de 15 minutos y que nunca debe excederse durante el día laboral.

Un **teratógeno** es una substancia que puede causar daño al feto y malformaciones en recién nacidos.

El **TLV** es el valor umbral límite (Threshold Limit Value), el límite de exposición laboral recomendado por la ACGIH.