



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	PARAFENILENDIAMINA	
Otros medios de identificación:	P170 p-Fenilendiamina	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	TEXTILES E IMPRENTAS. REVELADOR DE FOTOGRAFIAS. INTERMEDIARIO DE REACCIONES	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H301 H312+H332 H317 H319 H341 H351 H410	Tóxico en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel o si se inhala Puede provocar una reacción cutánea alérgica Provoca irritación ocular grave Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa) Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa) Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por sensibilización cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Mutagenicidad Carcinogenicidad Peligro para el medio ambiente	3 1, 1A, 1B 2A



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO

Componentes a indicar en el etiquetado:

PARAFENILENDIAMINA

Indicaciones de Peligro

H301	Tóxico en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H351	Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /...

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
PARAFENILENDIAMINA		100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Tras inhalación : aire fresco. Llamar al médico. Tras parada respiratoria : inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario. En caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico. Tras contacto con los ojos : aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas. Tras ingestión : hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. No proceder a pruebas de neutralización.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N/D

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Inflamable. Riesgo de explosión del polvo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: gases nitrosos, óxidos de nitrógeno Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
---	---

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
Precaución relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales. Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Medidas de higiene Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Protegido de la luz. Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	o-Fenilendiamina (95-54-5) MX OEL Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo 0,1 mg/m ³
Controles técnicos apropiados:	Medidas de ingeniería Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	C Lentes de seguridad, guantes y mandil

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	SÓLIDO
Olor;	DEBIL
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	7-8
Punto de fusión/punto de congelación;	99-103 C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	257 C
Punto de inflamación;	110 C
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	0.013 hPa
Densidad de vapor;	3.73
Densidad relativa;	N/D
Solubilidad(es);	54 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	log Pow: 0.2
Temperatura de ignición espontánea;	540 C
Temperatura de descomposición;	>500 C
Peso molecular,	N/D
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión. Puede explotar bajo confinamiento
Estabilidad química:	Sensible al aire. El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
Condiciones a evitar:	Calentamiento fuerte.
Incompatibilidades con otros materiales:	N/D
Productos de descomposición peligrosos:	Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Anhídridos de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

ácido, halogenuros de ácido

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda por inhalación Síntomas: irritación de las mucosas Toxicidad cutánea aguda LDLO Conejo: 1.500 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

*Toxicidad para los peces*CL50 Danio rerio (pez zebra): 24 mg/l; 96 h
(IUCLID)*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,87 mg/l; 48 h
(IUCLID)*Toxicidad para las algas*IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 4 mg/l; 72 h
(IUCLID)*Toxicidad para las bacterias*

CE50 Bacterias: 580 mg/l; 3 h

Persistencia / degradabilidad:

> 75 %; 20 d OECD TG 302B Fácilmente eliminable.

Potencial de bioacumulación:

log Pow: 0,2

Movilidad en el suelo:

N/D

Otros efectos adversos:

N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Métodos para el tratamiento de residuos Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

1673

Designación oficial de transporte

Fenilendiaminas

Clase(s) de peligros en el transporte

6.1

Grupo de embalaje

III

Peligros para el medio ambiente

N/D

Precauciones especiales para los usuarios

N/D

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).

N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

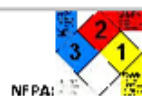
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:

N/D

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D



SALUD: 3

REACTIVIDAD: 1

FUEGO: 2

ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

NFPA: National Fire Protection Association