



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.05.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	YODO METALOIDE ESCAMAS USP	
Otros medios de identificación:	Y200	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	EN LA FORMULACION DE PREPARACIONES Y MEZCLAS	
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
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H312	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	4
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutánea	2
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); i	3
H372	Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Toxicidad específica	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)	1



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO

Componentes a indicar en el etiquetado:

YODO METALOIDE ESCAMAS USP

Indicaciones de Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones pr
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de Prudencia

P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P301+P330+P312	no existe

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
YODO METALOIDE ESCAMAS USP	7553-56-2	>=99.8%

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	INFORMACION GENERAL: No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres. EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un medico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO OCULAR: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presente y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente agua, a la que se puede agregar carbón activado (medicinal). No provocar al vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	INHALACION: Irritación del tracto respiratorio, Edema pulmonar CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación a la piel CONTACTO OCULAR: Causa irritación ocular grave EN INGESTION: Dolor abdominal, vómitos, fiebre, hipotensión y shock.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.05.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	En caso de incendio o alta temperatura, se originan vapores/gases irritantes.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Proveer ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal
Precaución relativas al medio ambiente:	Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Rociar agua para

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	No respirar el polvo/el humo/el gas/los vapores. Evite la generación de polvo/vapores. Usar solo en áreas bien ventiladas. Provea ventilación adecuada, así como extracción local forzada, en áreas críticas. Lavarse las manos después de manipular el producto Utilizar guantes de protección/ropa protectora/protección ocular/protección facial. No coma, beba o fume al utilizar este producto. Evitar el contacto con productos incompatibles.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco. Almacenar en lugar fresco bajo 30 °C para evitar volatilización, aglomeración y pérdida de fluidez. Proteger de la luz solar. Evitar el calor. Evitar almacenar cerca de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	NOM-010-STPS-1999 ACGIH (2012 TLVs and BEIs) OSHA NIOSH CANADA-ONTARIO CANADA-QUEBEC	LMPE-PPT LMPE-CT o PICO TWA STEL/techo PEL STEL REL IDLH PEL (8-h) STEL/techo STEL/techo	No establecido 0,1 ppm (1mg/m3) (PICO) 0,01 ppm (1mg/m3) (Fracción inhalable y vapor) 0,1 ppm (vapor) 0,1 ppm (1mg/m3) (PICO) No establecido 0,1 ppm (1mg/m3) (PICO) 2 ppm 0,01 ppm (aerosol inhalable y vapor) 0,1 ppm (vapor y aerosol) 0,1 ppm (1mg/m3)
Controles técnicos apropiados:	Ventilación local por aspiración para mantener niveles de polvo/vapores por debajo de los límites de exposición ocupacional.		
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos		

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	SOLIDO GRANULOS VIOLETA OSCURO
Olor;	PENETRANTE
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	113,6°C a 1013hPa
Punto inicial e intervalo de ebullición;	184,4°C a 1013 hPa
Punto de inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	0,233 mmHg(31,1 Pa) a 25°C
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	4,93 a 20°C
Solubilidad(es);	330 mg/L a 25°C (agua)
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	2,49 a 20°C
Temperatura de ignición espontánea;	N/A
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.05.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

Otros datos relevantes

N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	No se esperan reacciones peligrosas cuando es manipulado y almacenado de acuerdo a lo indicado. La sustancia reacciona lentamente con metales.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.
Condiciones a evitar:	Evitar calentamiento
Incompatibilidades con otros materiales:	Polvos metálicos, amoníaco, antimonio, acetaldehído, acetileno, cloro líquido, agentes reductores fuertes, azidas metálicas, hidruros metálicos, carburos metálicos, formamida, cloro, bromo, trifluoruro de bromo, trifluoruro de cloro.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio o a altas temperaturas, se produce liberación de vapores/ gases irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	POSIBLES VIAS DE EXPOSICION: Contacto con los ojos, contacto con la piel e inhalación. No se espera que ocurra exposición por ingestión en condiciones normales de uso industrial.		
	SINTOMAS Y EFECTOS TOXICOLÓGICOS PARA LA SALUD: Causa irritación ocular, a la piel y a las vías respiratorias. Si es inhalado puede causar edema pulmonar y en caso de ingestión puede provocar dolor abdominal, vómitos, fiebre, hipotensión y shock. La exposición prolongada o repetida puede causar daños a la tiroides.		
	TOXICIDAD AGUDA	ESPECIE	METODO
	TOXICIDAD AGUDA ORAL DL50: 315 mg/kg	RATA	INFORMACION DE US EPA
	TOXICIDAD AGUDA DERMICA DL50: 1 425 mg/kg pc	CONEJO	EPA OPPTS 870.1200
	TOXICIDAD AGUDA INHALAT. CL50: 4 588 mg/L (4-h)	RATA	OECD 403

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	N/D
Persistencia / degradabilidad:	En principio, solo la degradación abiótica es relevante para la sustancia. En medio acuático, la sustancia se hidrolizará rápidamente para formar ácido hipo yodoso (HOI) y yoduro, en una segunda etapa, HOI dismuta y forma yoduro y yodato. La tasa de hidrólisis es de 0,01 min a 12 °C
Potencial de bioacumulación:	Yodo tiene bajo potencial de bioacumulación (log Kow=2,49)
Movilidad en el suelo:	Valores Koc: 1,64 L/kg (condiciones tóxicas), 0,47 L/kg (condiciones anóxicas).
Otros efectos adversos:	Ninguno identificado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Los residuos y envases contaminados se deben entregar a una compañía de residuos autorizada. Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional. No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar las medidas de protección personal indicados en la secc. 8

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3495
Designación oficial de transporte	YODO
Clase(s) de peligros en el transporte	8
Grupo de embalaje	CT2
Peligros para el medio ambiente	III
Precauciones especiales para los usuarios	8+6.1
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIO (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: 2
		FUEGO: 0	ESPECIALES: 4

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
NFPA: National Fire Protection Association