

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022 Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	YODO GRANULAR ACS		
Otros medios de identificación:	Y242		PL1_Y 240
Usos o aplicaciones recomendados:	Farmaceutico y quimicos finos, uso industrial para la preparación de 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 Camino a la Mont�a�a No 176, Industrial 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
H312	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	4
H372	Provoca daños en los órganos (�ndiquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (�ndiquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)		
H400	Peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)		1



Pictogramas:

Palabra de advertencia **PELIGRO**

Componentes a indicar en el etiquetado:

YODO

Indicaciones de Peligro

H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Provoca daños en los órganos (�ndiquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones pr
H400	Muy tóxico para los organismos acu�ticosH372 Provoca daños en los órganos (�ndiquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de Prudencia

P273	No dispersar en el medio ambiente
P302	En caso de contacto con la piel
P353	Enjuagar la piel con agua o ducharse
P305	En caso de contacto con los ojos
P351	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos
P338	Quitar los lentes de contacto, cuando est�n presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lav
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra malP302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
YODO GRANULAR ACS	7553-56-2	100 %

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022 Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<p>En caso de INHALACION: Retire al paciente del área contaminada. Si la respiración es difícil de oxígeno, si se ha detenido administra respiración artificial. Llame a un médico inmediatamente.</p> <p>En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a su médico.</p> <p>En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua. Consulta a un oftalmólogo.</p> <p>En caso de INGESTION: Haga que la víctima beba agua (máximo 2 vasos). Consulte a un médico.</p>
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Efectos irritantes, conjuntivitis, asma, bronquitis, dermatitis, trastornos de la piel, fiebre, diarrea, colapso, rinitis, sabor metálico.
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	Inmediatamente: Laxante: SULFATO DE SODIO (1Cucharada/1/4 de agua)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Espolvorear el agua para mantenerlo fresco.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	No es combustible, pero el yodo se oxida fuertemente y puede causar ignición. Emite humos tóxicos bajo condiciones de fuego. Reacciona con amoníaco.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	No permanecer en zona peligros sin el uso de mascarilla o aparatos respiratorios. Evitar el contacto con la piel. Mantener una distancia segura y usar ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evitar la inhalación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Evacue el área de peligro, siga los procedimientos de emergencia y consultar a expertos.
Precaución relativas al medio ambiente:	<p>Tóxico para los organismos acuáticos. No permita que el agua pase al sistema de drenaje o al suelo.</p> <p>Recuperación, mantenimiento y control del sitio de derrame. Recoger y depositar todo el yodo sólido como sea posible.</p> <p>Transportar el derrame en un recipiente y neutralizar con carbonato de sodio.</p>
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	<p>Cubra los desagües. Recoger y bombear los derrames. Hasta la eliminación seca y adecuada de los residuos. Aligerar. Evite la formación de polvo.</p> <p>Referencias (secc. 7,10 y 13)</p>

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	<p>Debe ser manejado con el cuidado habitual cuando se trabaja con productos químicos.</p> <p>El contenedor dañado debe ser aislado y reparado. Cambio de ropa contaminada y lavado antes de volver a usarla, lávese las manos y la cara después del trabajo. Use ropa protectora. Evite el contacto con la sustancia, no inhalar la sustancia.</p>
Condiciones para un almacenamiento seguro:	<p>Mantener los recipientes herméticamente cerrados en lugares frescos y secos, lejos de la luz directa, de fuentes de calor o ignición. Separado del combustible, orgánico u otro oxidante. Evite el contacto con fósforo, amoníaco, antimonio, magnesio, zinc u otro agente reductor. Corroe el metal. Evitar el contacto con acetileno e hidróxido de amonio. Asegurar una ventilación adecuada.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	<p>LIMITE DE EXPOSICION: 0,1 ppm o 1,0 ppm prolongado (1 hr)</p> <p>Componentes: Límites de valor base Notas</p> <p>Umbrales</p> <p>Yodo (7553-56-2) 0.1 ppm Valor límite Medio Ambiente-exposición breve 1 mg/m3</p>
Controles técnicos apropiados:	<p>Los métodos de medición de la atmósfera de lugar de trabajo deben cumplir los</p> <p>DIN EN 482 y DIN EN 689</p> <p>Concentración previstas sin efecto (PNEC)</p> <p>PNEC Agua dulce 0.081813 mg/l</p> <p>Agua de mar PNEC 0,06001 mg/l</p> <p>Sistema PNEC para aguas residuales 11mg/l</p> <p>PNEC Sedimento de agua dulce 3,99 mg/kg</p> <p>PNEC sedimento marino 20,22 mg/kg</p> <p>Suelo PNEC 5,95 mg/kg</p> <p>CONTROLES DE EXPOSICION-INGENIERIA: Las medidas técnicas y los métodos de trabajo adecuados tienen prioridad</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022 Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	sobre el uso de equipo de protección. E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_ SOLIDO GRIS CON BRILLO METALICO/VAPOR VIOLETA OSCURO PARA SUBLIMACION
Olor;	_ Punzante
Umbral del olor;	_ N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_ 5.4 (solución saturada)
Punto de fusión/punto de congelación;	_ 114°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_ 185°C s 1013hPa
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;	_ 041 HpA 20°C
Densidad de vapor;	_ 8.8
Densidad relativa;	_ N/D
Solubilidad(es);	_ 0.3 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	_ 2.49
Temperatura de ignición espontánea;	_ N/D
Temperatura de descomposición;	_ N/D
Peso molecular,	_ N/D
Otros datos relevantes	_ N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	ALTA
Estabilidad química:	Evitar sustancias de azufre, hierro, metales alcalinos, metales en polvo, fósforo, soluciones de amoníaco, hidróxido de amonio, carburos, combustibles de materiales orgánicos y disolventes.
Condiciones a evitar:	Exposición al calor y a la luz solar. Mala ventilación con el calor, se forman vapores tóxicos.
Incompatibilidades con otros materiales:	Antimonio, magnesio, zinc y aluminio (corros metálicos)
Productos de descomposición peligrosos:	Los gases y vapores tóxicos se liberan en caso de incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	LDLo toxicidad aguda (oral, humana) 28 mg/kg (34ZLAG) TDLo(oral, hombre-mujer) 26 mg/kg 1 año-a(PGMJAO) Corrosión ocular-dolor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa. Puede causar quemaduras graves y daño ocular permanente. Corrosión cutánea-ardor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa. Puede causar quemaduras graves y daño ocular permanente. Toxicidad por ingestión: puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago, dolor abdominal, náuseas, diarrea, vómitos, ser excesiva. Toxicidad por inhalación: dolor de garganta, tos y dificultad para respirar. Los vapores pueden provocar irritación o quemazón de efectos a largo plazo. Posibles efectos sistémicos, edema pulmonar, problemas circulatorios, conjuntivitis, acné, anorexia, anemia, rinorrea y ansiedad. Los pulmones pueden verse afectados por exposición prolongada al vapor. Esta sustancia puede tener efectos sobre la tiroides.
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA.

Eco toxicidad:	LC50 (toxicidad de los peces) 28,5 mg/kg LC50 (pescado) 0,53 mg/l / 96h (ECOTOX) EC50 (daphnia, daphnia magna) 1,63 mg/l/ 48h (ECOTOX)
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022 Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

	Distribución de la movilidad
Persistencia / degradabilidad:	No relevante para sustancias inorgánicas
Potencial de bioacumulación:	N/A
Movilidad en el suelo:	Log Pow 2,49 (experimental) (Lit)
Otros efectos adversos:	Nocivo tóxico para los organismos acuáticos, no permitir la entrada de basura con agua limpia o suelo

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Método de eliminación: Los productos químicos deben eliminarse de acuerdo con las normas nacionales, estatales y locales vigentes. Reglamentos. Envases contaminados: Los envases deben eliminarse de acuerdo con las especificaciones existentes en el país o deben pasar por un sistema especial de reciclaje.

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 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	NFPA: 	SALUD: 3	REACTIVIDAD: 2	
		FUEGO: 0	ESPECIALES: 0	

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)

IMDG: 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

