



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla Cyanco® Sodium Cyanide Solution - Mining Quality (23-32% por peso) Dyed

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado Agente para galvanoplastia Extracción de oro y plata en operaciones mineras.

Restricciones recomendadas Para uso industrial únicamente.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa Cyanco
Dirección 2245 Texas Drive, Suite 500
Sugar Land, TX 77479
EE.UU.
Teléfono +1-832-590-3644
Página web www.cyanco.com
Correo electrónico sales@cyanco.com
Teléfono en caso de emergencia CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internacional)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 1
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 1
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 1 (glándula tiroidea)
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H330	Mortal si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos (glándula tiroidea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P260	No respirar las nieblas/los vapores.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	Usar equipo de protección respiratoria.

Respuesta

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P331	NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P320	Urge un tratamiento específico.
P391	Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Información suplementaria Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Agua		7732-18-5	> 68 - < 77
Sodico cianuro, solidos		143-33-9	23 - 32
Carmoisina		3567-69-9	< 0.1

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Si el paciente presenta dificultad respiratoria y desarrolla una coloración azulada en la piel (que sugiere una deficiencia de oxígeno en la sangre - cianosis), asegurarse de que las vías aéreas están libres y sin obstrucción y procurarse una persona calificada que suministre oxígeno a través de una máscara facial. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Póngase en contacto inmediatamente con un médico de urgencias e informe acerca de la intoxicación por ácido de cianuro / cianhídrico.

Contacto con la cutánea	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras en los ojos pueden no ser evidentes durante incluso 48 horas tras la exposición debido a las propiedades cáusticas del cianuro de sodio.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Las muestras y los síntomas pueden incluir: Síntomas del sistema nervioso centra: Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómito. Coma. Convulsiones. Síntomas pulmonares: disnea, taquipnea, hiperventilación, respiración de Cheyne-Stokes, apnea. Síntomas cardiovasculares: hipertensión, arritmia sinusal, arritmia atrioventricular, bradicardia,taquicardia, arritmia compleja, paro cardíaco. Síntomas de la piel: piel sonrosada, cianosis
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	<p>CIANUROS: pueden resultar mortales si se absorben a través de la piel, se ingieren o se inhalan. Obtener asistencia médica inmediatamente. Se recomienda especialmente que el médico de su empresa establezca procedimientos relativos a los primeros auxilios y el tratamiento que se utilizará en caso de envenenamiento con cianuro. Dichos procedimientos pueden incluir la administración de oxígeno, carbón activado o antídotos como nitrito de amilo, tiosulfato de sodio, nitrito de sodio o azul de metileno.</p> <p>Antídotos de uso común:</p> <p>Metahemoglobina - Agente formador. Para exposiciones moderadas o graves (paciente todavía consciente). Nitrito de sodio 300-600 mg administrados por vía intravenosa durante un período de 5 a 15 minutos. Tiosulfato de sodio (12,5 g - 100-500 mg / kg de peso) por vía intravenosa durante un período de 15-20 minutos. Si el paciente está consciente, entonces el tiosulfato de sodio puede administrarse como un antídoto por sí mismo: (Vea el prospecto de información del paquete del antídoto). El tiosulfato de sodio (12,5 g - 100-500 mg / kg de peso) IV puede administrarse en función de la presentación clínica y los síntomas.</p> <p>Agente aglutinante del antídoto. Hidroxocobalamina - comúnmente conocida como la Cyanokit®. Administrar hidroxocobalamina (Cyanokit ®) 5 g por vía intravenosa (70 mg / kg de peso corporal en los adultos) por infusión durante un período de 20-30 minutos. La administración de esta dosis puede repetirse según sea necesario dependiendo de la gravedad de la intoxicación. Tiempo de infusión para la repetición de la dosis: de 30 minutos a 2 horas La única vía admisible de administración de la hidroxocobalamina es por vía intravenosa. El médico debe leer la información del paquete de medicación con cuidado para asegurar la reconstitución adecuada al estado líquido y la administración del antídoto.</p>
Información general	En todos los lugares donde exista riesgo de de envenenamiento por cianuro se deben mantener guardados los elementos necesarios para facilitar un tratamiento rápido y eficaz contra este peligro en una ubicación de fácil acceso (según las medidas que determine el protocolo de tratamiento). También debe estar disponible una copia por escrito del protocolo de tratamiento. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Polvo.
Medios no adecuados de extinción	Dióxido de carbono. Espuma. Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	El fuego puede provocar gases irritantes, corrosivos o tóxicos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Se descompone al calentarlo liberando humos tóxicos, incluidos los de cianuro de hidrógeno y amoníaco.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Se descompone al calentarlo liberando humos tóxicos, incluidos los de cianuro de hidrógeno y amoníaco. Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
Métodos específicos	En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Riesgos generales de incendio	Este material no es combustible. En contacto con ciertos metales libera gases inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evítese la exposición. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Asegure una ventilación apropiada. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Mantenga alejado al personal que no sea necesario.
Para el personal de los servicios de emergencia	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. Dejar que trascorra una hora para que se descomponga completamente antes de limpiar el área del vertido con grandes cantidades de agua para garantizar una dilución máxima del material. El área de vertido y los sólidos contaminados se pueden inactivar mediante tratamiento con un exceso de solución diluida de hipoclorito de sodio, o de calcio o también de sulfato ferroso tras agregarle carbonato de sodio o cal para aumentar el pH por encima de 10.5. No debe liberarse en el medio ambiente.

Otros problema relacionados con vertidos y fugas	<p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p> <p>Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. No debe liberarse en el medio ambiente.</p> <p>Derrames grandes: Haga diques hasta una distancia lejana del derrame de líquido para su posterior desecho. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.</p> <p>Derrames pequeños: Absorber con vermiculita u otro material inerte. Limpie a fondo la superficie contaminada.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p>
---	---

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la inhalación de vapores. Evítese la exposición. Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Use equipo protector personal adecuado. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. El recipiente debe abrirse solo bajo una campana de extracción de gases. Después del uso sellar el recipiente herméticamente de inmediato. Siempre tener a mano un kit de antídoto para cianuros y personal de emergencias entrenado que pueda administrar primeros auxilios antes de comenzar a trabajar con este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Guardar bajo llave. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No lo almacene conjuntamente con ácidos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar a temperaturas por debajo de 43°C (110°F).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)	Valor techo	5 mg/m3

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)	Valor techo	5 mg/m3

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

OEL, México: Efectos sobre la cutánea

Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)

Peligro de absorción cutánea

Método de control por rango de exposición

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara

Gafas de protección química resistentes al impacto. Pantalla facial con protector para la frente.

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Goma natural. Nitrilo. Policloropreno con látex de caucho natural. Cloruro de polivinilo (PVC). El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Usar un traje de protección química completa. (Tychem®). Botas de goma. Utilizar guantes con mangas largas. Los empleados intervinientes en cualquier operación en la que haya peligro o probabilidad de que puedan entrar en contacto con la cara polvos, sales fundidas o soluciones de sales de cianuro deben usar máscaras faciales para toda la cara con protección para la frente. El proveedor de equipos de protección o un especialista en higiene del trabajo puede recomendar los medios adecuados a utilizar. Debe contarse con una ducha o suministro de agua de emergencia fácilmente accesible en el área de trabajo.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Usar equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Garantize la eliminación segura de ropa contaminada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

De rojo a rosa claro con un tono carmoisine.

Olor

'almendras amargas'.

Umbral olfativo

> 0.5 - < 5 ppm como HCN

pH

12 Solución acuosa

Punto de fusión/punto de congelación

5 - 23 °F (- 15 to - 5 °C) Precipitación cristalina

Punto inicial e intervalo de ebullición

105 °C (221 °F)

Punto de inflamación

Ninguno

Tasa de evaporación

La propiedad no se ha medido.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No combustible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de explosividad (%)

No aplicable (NA).

Límite superior de explosividad (%)

No aplicable (NA).

Presión de vapor

20.2 hPa calculado (20 °C (68 °F))

Densidad de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	1.15 g/cm ³ (20 °C (68 °F))
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable, el producto es una mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable (NA).
Temperatura de descomposición	> 43 °C (> 109.4 °F)
Viscosidad	2 mPa·s (20 °C (68 °F))
Otras informaciones	
Densidad	La propiedad no se ha medido.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Viscosidad cinemática	La propiedad no se ha medido.
Propiedades comburentes	No comburente.
Solubilidad(es)	Completamente miscible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Reacciona con el agua liberando gas tóxico de cianuro de hidrógeno.
Condiciones que deberán evitarse	Humedad. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes. Metales. Humedad. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Productos de descomposición peligrosos: Ácido hidrocianico (cianuro de hidrógeno). Ammoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Mortal si se inhala.
Contacto con la cutánea	Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Mortal en caso de ingestión. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Las muestras y los síntomas pueden incluir: Síntomas del sistema nervioso centra: Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómito. Convulsiones. Coma. Síntomas pulmonares: disnea, taquipnea, hiperventilación, respiración de Cheyne-Stokes, apnea. Síntomas cardiovasculares: hipertensión, arritmia sinusal, arritmia atrioventricular, bradicardia, taquicardia, arritmia compleja, paro cardíaco. Síntomas de la piel: piel sonrosada, cianosis.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda Mortal si se inhala. Mortal en contacto con la piel. Mortal en caso de ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	11.83 mg/kg
Inhalación		
Gas		
CL50	Rata	63 ppm, 1 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Oral DL50	Rata	>= 5.09 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves de la piel.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Toxicidad para la reproducción	No cumple con los criterios de clasificación.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos (glándula tiroidea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	
Otras informaciones	La exposición crónica a niveles bajos de cianuros puede causar pérdida de apetito, dolor de cabeza, náuseas, mareos, irritación de los ojos y de las vías respiratorias superiores, fatiga fácil y trastornos de la piel.	

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 0.3 mg/l
<i>Agudo</i>		
Otros	EC50	Escherichia coli 0.004 mg/l
Peces	CL50	Carpa dorada (Leuciscus idus melanotus) 0.07 mg/l
Persistencia y degradabilidad	Inherentemente biodegradable.	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioconcentración.	
Movilidad en el suelo	Este producto es miscible en agua.	
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles para este producto.	

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU	UN3414
Designación oficial de transporte	CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	6.1
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	I
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

DOT

Número ONU	UN3414
Designación oficial de transporte	CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	6.1
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	I
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	B69, B77, N74, N75, T14, TP2, TP13
Excepciones de embalaje	Ninguno
Embalaje no a granel	201
Embalaje a granel	243

ADR

Número ONU	UN3414
Designación oficial de transporte	CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	6.1
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
División de riesgo (ADR)	66
Código de restricción en túneles	C/E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	I
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

RID

Número ONU	UN3414
Designación oficial de transporte	CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	6.1
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	I

Peligros para el medio ambiente Sí
Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

ADN
Número ONU UN3414
Designación oficial de transporte CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte
Clase 6.1
Riesgo secundario -
Etiquetas 6.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique I
Peligros para el medio ambiente Sí
Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

IATA
UN number UN3414
Proper shipping name Sodium cyanide solution
Transport hazard class(es)
Class 6.1
Subsidiary risk -
Packing group I
Environmental hazards Yes
ERG Code 6L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG
UN number UN3414
Proper shipping name SODIUM CYANIDE SOLUTION
Transport hazard class(es)
Class 6.1
Subsidiary risk -
Packing group I
Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-A, S-A
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

México. DECRETO por el que se expide la Ley Federal para el Control de Sustancias Químicas Susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice 1: Listado nacional sustancias químicas

Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9)

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9) 100 kg
2500 kg

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

Sodico cianuro, solidos (CAS 143-33-9) listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión 05-Diciembre-2022

Lista de abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Servicio de Chemical Abstracts.
DOT: Departamento de Transporte.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
IARC: International Agency of Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

Referencias

NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016
NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

Cláusula de exención de responsabilidad

Cyanco, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.