Ficha de datos de seguridad

Aguja (Multiple 21G *1 1/2mm)

Versión : V1.0.0.1
Fecha de elaboración : 2022/06/23
Fecha de revisión : 2022/06/23



*Elaborado de acuerdo con: UN GHS (sexta edición revisada)

❶. Identificación del producto químico y del proveedor

Identificador de Producto

- Nombre del producto: Aguja (Multiple 21G *1 1/2mm)
- Nº CAS: No aplicable
- CE No.: No aplicable
- Fórmula molecular: No aplicable

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

- Usos pertinentes identificados: Consulte al fabricante.
- Usos desaconsejados: Consultar con el fabricante.

Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

- Nombre de la empresa: Shandong Chengwu Medical Products Factory
- Dirección: Southern End of Huxin Road, Chengwu County, 274200Heze City, Shandong Province PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
- Código postal: 274200
- Número de teléfono: 0530-8634989
- Número de fax: 0530-8623064

❷. Identificación de los peligros

Clasificación de peligros según GHS

- Clasificación de peligros según GHS: No aplicable

Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro: No aplicable
- Palabra de advertencia: No aplicable

Declaraciones de peligro

- Indicaciones de peligro: No aplicable

Consejos de prudencia

- Prevención
  Prevención No aplicable
- Respuesta
  Respuesta: No aplicable
- Almacenamiento
  Almacenamiento: No aplicable
- Desecho
  Desecho: No aplicable

Descripción del peligro

- Riesgos físicos y químicos
  Sólido, Insoluble en agua. Se hunde en el agua.

- Peligros para la salud

Inhalado	No se cree que el producto produzca efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio después de la incomodidad. Sin embargo, la inhalación de pequeñas partículas de óxido de metal produce sed repentina, un sabor fétido dulce y metálico, irritación de garganta, tos, membranas mucosas secas, cansancio y malestar general.
Ingestión	La ingestión accidental del producto puede ser perjudicial para la salud del individuo.
Contacto con la piel	Ningún daño en situación general. Punta afilada cuidadosamente para perforar la piel.
Contacto ocular	Este producto puede causar molestias temporales después del contacto directo con los ojos.

- Riesgos ambientales
  Por favor consulte el capítulo 12

❸. Composición/ Información sobre los ingredientes

Componente	Cas No.	nº CE	Concentración (porcentaje en peso, %)
Hierro	7439-89-6	231-096-4	71~73
Cromo	7440-47-3	231-157-5	18.05
Níquel	7440-02-0	231-111-4	8.16
Manganeso	7439-96-5	231-105-1	1.13
Silicio	7440-21-3	231-130-8	0.48
Carbón	7440-44-0	231-153-3	0.046
Fósforo	7723-14-0	231-768-7	0.026
Azufre	7704-34-9	231-722-6	0.001

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales	Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta hoja de datos de seguridad (MSDS) al médico que lo atiende
Contacto visual	No aplicable en situación general. En caso de contacto con polvo de aleación o partículas finas, enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si siente molestias.
Contacto con la piel	No aplicable en situación general. En caso de contacto con polvo de aleación o partículas finas, debe quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lave con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si se siente incómodo.
Ingestión	No aplicable en situación general. En caso de contacto con polvo de aleación o partículas finas, no debe provocar el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o al Centro de control de intoxicaciones de inmediato
Inhalación	No aplicable en situación general. En caso de contacto con polvo de aleación o partículas finas, traslade inmediatamente a la víctima al aire libre. Continúe respirando tranquilamente. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. No use resucitación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Si no respira, dé respiración artificial y consulte a un médico inmediatamente
Protección de los primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico conozca la sustancia involucrada. Tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

1. Por favor consulte la sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

1. Tratar sintomáticamente.
2. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: Los incendios de polvo de metal deben sofocarse con arena, polvos secos inertes
- Medios de extinción inadecuados: No use agua, CO_2 o espuma.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

1. Evite generar polvo, especialmente nubes de polvo en un espacio confinado o sin ventilación, ya que el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire y cualquier fuente de ignición, es decir, llama o chispa, provocará un incendio o una explosión.
2. Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos en caso de incendio.

Consejos para los bomberos

1. Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo
2. Combata el fuego desde una distancia segura, con una cobertura adecuada.
3. Evitar que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

6. Medidas contra las emisiones accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

1. Asegure una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas
2. Evacúe al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga
3. Utilice equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la niebla, el gas o el polvo.

Precauciones ambientales

1. Evite que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
2. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

1. Absorber el material derramado en arena seca o en un absorbente inerte. En caso de una gran cantidad de derrame, contenerlo por medio de una presa
2. El material adherido o recolectado debe eliminarse de inmediato, de acuerdo con las leyes y regulaciones correspondientes
3. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manipulación

1. La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado.
2. Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
3. Evitar la formación de polvo y aerosoles.
4. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma el polvo.

Precauciones para el almacenamiento

1. Mantenga los recipientes bien cerrados.

2. Mantenga los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
3. Mantenga el material alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
4. Almacenar lejos de materiales incompatibles y recipientes de alimentos.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

- **Valores límites de exposición laboral**

Componente País/Región		Valor límite - Ocho horas		Valor límite - Corto plazo	
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Manganeso 7439-96-5	EE. UU.-OSHA	-	-	-	5
	Corea del Sur	-	1	-	-
	Irlanda	-	0.2	-	3
	Alemania (AGS)	-	0.5	-	-
	Dinamarca	-	0.2	-	0.4
	Australia	-	1	-	-
Níquel 7440-02-0	EE. UU.-OSHA	-	1	-	-
	Corea del Sur	-	1	-	-
	Irlanda	-	0.5	-	-
	Hungría	-	0.1	-	0.1
	Dinamarca	-	0.05	-	0.1
	Australia	-	1	-	-
Silicio 7440-21-3	EE. UU.-OSHA	-	15	-	-
	Suiza	-	3	-	-
	Corea del Sur	-	10	-	-
	Irlanda	-	10	-	-
	Dinamarca	-	10	-	20
	Australia	-	10	-	-
Cromo 7440-47-3	EE. UU.-OSHA	-	0.5	-	-
	Corea del Sur	-	0.5	-	-
	Irlanda	-	2	-	-
	Alemania (AGS)	-	2	-	2
	Dinamarca	-	0.5	-	1
	Australia	-	0.5	-	-
Azufre 7704-34-9	letonia	-	6	-	-
Fósforo 7723-14-0	EE. UU.-OSHA	-	-	-	0.1
	Corea del Sur	-	0.1	-	-
	Irlanda	-	0.1	-	0.3
	Alemania (AGS)	-	0.01	-	0.02
	Dinamarca	-	0.1	-	0.2
	Australia	-	0.1	-	-

- Valores límites biológicos
  Valores límite biológicos: No hay información disponible
- Métodos de seguimiento

1. EN 14042 Ambientes de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.
2. GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 Determinación de sustancias tóxicas en el aire del lugar de trabajo (serie estándar).

Controles de ingeniería

1. Fortalecer el ventilado, mantener la concentración en el aire por debajo del límite de exposición ocupacional
2. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad esténcerca de la ubicación de la estación de trabajo.
3. Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones.
4. Habilite la salida de emergencia necesaria y el área de eliminación de riesgos.
5. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Equipo de protección personal

Requisitos generales	
Protección ocular	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (aprobadas por EN 166 (UE) o NIOSH (EE. UU.).
Protección para las manos	Use guantes protectores (como caucho de butilo), que superen las pruebas según las normas EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1.
Protección respiratoria	Si se superan los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas, utilice una mascarilla de respiración completa con cartuchos combinados de uso múltiple (US) o tipo AXBEK (EN 14387)
Protección de la piel y el cuerpo	Use ropa resistente al fuego/ignífuga/retardante y botas antiestáticas.

9. Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Solido
- Olor: Sin olor característico
- Umbral de olor: Sin información disponible
- pH: No aplicable
- Punto de fusión/ punto de congelación (℃): 1398~1420
- Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (℃): 2750~3000（Hierro）
- Punto de inflamación (°C): No aplicable
- Tasa de evaporación: No aplicable
- Inflamabilidad: No es inflamable

- Límites superiores/inferiores de explosividad [%(v/v)]: Límite superior: No hay información disponible ; Límite inferior： No hay información disponible
- Presión de vapor: 0,13kPa（1787℃, Hierro）
- Densidad relativa del vapor (Aire＝1): No aplicable
- Densidad relativa (Agua=1): 7,93
- Solubilidad(mg/L): Insoluble en agua（Hierro）
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: ＜4
- Temperatura de autoignición (℃): No hay información disponible
- Temperatura de descomposición (℃): No hay información disponible
- Viscosidad cinemática: No aplicable
- Características de las partículas: Sólido

⑩. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición u otras reacciones químicas.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones apropiadas de operación y almacenamiento
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona gravemente con los halógenos, interhalógenos u otros oxidantes fuertes, o provoca un incendio. Las mezclas con acetileno metálico, al calentarse, provocan un incendio o incandescencia.
Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles, calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Acetiluro metálicos, halógenos, interhalógenos, óxidos halógenos, ácido nítrico, óxido nitroso óxido, nitratos, nitritos, sales de oxiácidos halógenos, cromatos, permanganatos, peróxidos inorgánicos, óxidos metálicos y ácido peroxifórmico.
productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Componente	Cas No.	LD50 (oral)	LD50 (dérmico)	LC50 (inhalación, 4h)
Hierro	7439-89-6	30000 mg/kg (rata)	Sin información disponible	Sin información disponible
Fósforo	7723-14-0	3,03 mg/kg (rata)	Sin información disponible	Sin información disponible
Silicio	7440-21-3	3160 mg/kg (rata)	Sin información disponible	Sin información disponible
Azufre	7704-34-9	>3000 mg/kg (rata)	Sin información disponible	Sin información disponible
Manganeso	7439-96-5	9000 mg/kg (rata)	Sin información disponible	Sin información disponible

Carcinogenicidad

—	Cas No.	Componente	IARC	NTP
1	7439-89-6	Hierro	No enlistado	No enlistado
2	7439-96-5	Manganeso	No enlistado	No enlistado
3	7440-02-0	Níquel	Categoría 2B	No enlistado
4	7440-21-3	Silicio	No enlistado	No enlistado
5	7440-44-0	Carbón	No enlistado	No enlistado
6	7440-47-3	Cromo	Categoría 3	No enlistado
7	7704-34-9	Azufre	No enlistado	No enlistado
8	7723-14-0	Fósforo	No enlistado	No enlistado

Otros

- Corrosión/irritación de la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Lesiones oculares graves/irritación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Sensibilización de la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- STOT-una sola exposición: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- STOT-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Toxicidad para la reproducción(adicional): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12. Información Ecológica

Toxicidad acuática aguda

Componente	Cas No.	Pez	Crustáceos	Algas
Hierro	7439-89-6	LC50 : 1.29mg/L (96h)(Pez)	Sin información disponible	Sin información disponible
Fósforo	7723-14-0	LC50 : 0.006mg/L (96h)(Pez)	EC50 : 0.14mg/L (48h)(Crustáceo)	Sin información disponible
Cromo	7440-47-3	LC50 : 40.5mg/L (96h)(Pez)	EC50 : 0.07mg/L (48h)(Crustáceo)	Sin información disponible
Níquel	7440-02-0	LC50 : 40mg/L (96h)(Pez)	EC50 : 1mg/L (48h)(Crustáceo)	Sin información disponible
Manganeso	7439-96-5	Sin información disponible	EC50 : 40mg/L (48h)(Crustáceo)	Sin información disponible

Toxicidad acuática crónica

- Toxicidad acuática crónica: No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

Componente	Cas No.	Persistencia (agua/suelo)	Persistencia (aire)
Níquel	7440-02-0	Bajo	Bajo
Azufre	7704-34-9	Bajo	Bajo

Potencial Bioacumulativo

Componente	Cas No.	Potencial bioacumulativo	Comentarios
Niquel	7440-02-0	Bajo	Log KOW=-1.38
Azufre	7704-34-9	Bajo	Log KOW=0.229
Fósforo	7723-14-0	Alto	BCF=2310000

Movilidad en el suelo

Componente	Cas No.	Movilidad en el suelo	Carbono Orgánico del Suelo-Agua Coeficiente de partición (Koc)
Níquel	7440-02-0	Bajo	14.3
Azufre	7704-34-9	Bajo	14.3

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Componente	Cas NO.	Resultados de la evaluación PBT y vPvB (Según (EC) No. 1907/2006)
Hierro	7439-89-6	no PBT/vPvB
Manganeso	7439-96-5	no PBT/vPvB
Níquel	7440-02-0	no PBT/vPvB
Silicio	7440-21-3	no PBT/vPvB
Carbón	7440-44-0	no PBT/vPvB
Cromo	7440-47-3	no PBT/vPvB
Azufre	7704-34-9	no PBT/vPvB
Fósforo	7723-14-0	no PBT/vPvB

13. Consideraciones de desecho

Consideraciones de desecho

Residuos químicos	Antes de la eliminación, debe consultar las leyes y reglamentos nacionales y locales pertinentes. Recomendar el uso de la eliminación por incineración
Envases contaminados	Los envases pueden seguir presentando peligro químico cuando están vacíos. Mantener alejados del calor y de fuentes de ignición. Devolver al proveedor para su reciclaje si es posible.
Recomendaciones de eliminación	Consulte la sección 13.1 y 13.2.

14. Información de transporte

Etiqueta y marca

- Etiqueta de transporte: No aplicable

Código IMDG

- Código IMDG: No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

ICAO/IATA-DG

- ICAO/IATA-DG: No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

UN-ADR

- UN-ADR: No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

15. Información reglamentaria

Componente	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
Hierro	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Magnesio	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Níquel	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Silicio	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Carbón	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Cromo	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Azufre	P	P	P	P	P	P	P	P	O
Fósforo	P	P	P	P	P	P	P	P	O

【EINECS】 Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

【TSCA】 Inventario de la ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos

【DSL】 Lista de sustancias domésticas de Canadá
【IECSC】 Inventario de sustancias químicas existentes en China
【NZIoC】 Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
【PICCS】 Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
【KECI】 Sustancias químicas existentes y evaluadas
【AICS】 Inventario de sustancias químicas de Australia
【ENCS】 Sustancias químicas existentes y nuevas

Nota
"√" Indica que la sustancia está incluida en la normativa
"×" Que no hay datos o está incluida en la normativa

16. Otros

Información sobre la revisión

Fecha de creación	2017/06/23
Fecha de revisión	2017/06/23
Motivo de la revisión	-

Referencias

[1] IPCS: Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (ICSC), sitio web: http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home
[2] IARC, sitio web: http://www.iarc.fr/.
[3] OECD: Portal mundial de información sobre sustancias químicas, sitio web: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en.
[4] CAMEO químicos, sitio web: http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple.
[5] NLM: ChemIDplus, sitio web: http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp.
[6] EPA Sistema Integrado de Información de Riesgos, sitio web: http://cfpub.epa.gov/iris/.
[7]Departamento de Transporte de los Estados Unidos: ERG, sitio web: http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg.
[8] Alemania Base de datos GESTIS sobre sustancias peligrosas, sitio web: http://gestis-en.itrust.de/

Abreviaciones y acrónimos

- **CAS** – Servicio de Resúmenes Químicos
- **PC-STEL**- Límite de exposición a corto plazo
- **DNEL** - Nivel sin efecto derivado
- **EPR** - Equipos de Protección Respiratoria
- **LC50** - Concentración Letal 50%
- **NOEC** - Concentración sin efecto observado
- **PBT** - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
- **BCF** - Factor de bioconcentración (BCF)
- **IMDG**- Mercancías peligrosas marítimas internacionales
- **UN**-Las Naciones Unidas
- **NFPA**-Asociación Nacional de Protección contra Incendios
- **CMR** - Carcinógenos, mutágenos o sustancias tóxicas para la reproducción

- **PC-TWA** - Promedio ponderado en el tiempo
- **IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
- **PNEC:** concentración prevista sin efecto
- **LD50** - Dosis Letal 50%
- **EC50** - Concentración Efectiva 50%
- **POW-** Coeficiente de reparto octanol: Agua
- **vPvB** - muy persistente, muy bioacumulativo
- **ICAO/IATA-** Asociación de Transporte aéreo internacional
- **ACGIH-**Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- **OCDE**-Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Descargo de responsabilidad

Esta hoja de datos de seguridad (MSDS) se preparó de acuerdo con UN GHS (sexta edición revisada). Los datos incluidos se derivaron de una base de datos internacional autorizada y proporcionados por la empresa. Otra información se basó en el estado actual de nuestro conocimiento. Intentamos garantizar la exactitud de toda la información. Sin embargo, debido a la diversidad de fuentes de información y las limitaciones de nuestro conocimiento, este documento es solo para referencia del usuario. Los usuarios deben hacer su juicio independiente sobre la idoneidad de esta información para sus propósitos particulares. No asumimos responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.