

SOLUCIÓN STOCK

Norma ASTM D 2419



Composiciones concentradas de nutrientes las cuales están formuladas por sales minerales que se emplean en un medio particular. Debido al elevado número de compuestos que incluye y a que algunos de ellos se emplean a muy baja concentración, resulta más práctico preparar soluciones madre o "stocks" concentrados. Esto hace más rápida la futura preparación de medios y minimiza los errores, ya que La composición de una solución se debe medir en términos de volumen y masa, por lo tanto, es indispensable conocer la cantidad de soluto disuelto por unidad de volumen o masa de disolvente, es decir su concentración.

La Solución Stock es una mezcla de cloruro de calcio, glicerina y agua destilada.

Se utiliza para el equivalente de arena

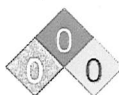
TARJETA DE EMERGENCIA SOLUCIÓN STOCK

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- *Identificador del producto*
- *Nombre comercial:* Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945
- *Número del artículo:* 8500-6945
- *Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados* No existen mas datos relevantes disponibles.
- *Utilización del producto / de la elaboración*
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
A 100mL Solution

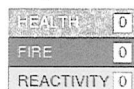
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- *Clasificación de la sustancia o de la mezcla*
Corr. cat. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- *Elementos de la etiqueta*
- *Elementos de las etiquetas del SAM* El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- *Pictogramas de peligro* No reguladas.
- *Palabra de advertencia* Atención
- *Indicaciones de peligro*
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- *Consejos de prudencia*
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- *Sistema de clasificación:*
- *Clasificación NFPA (escala 0 - 4)*



Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

- *Clasificación HMIS (escala 0 - 4)*



HEALTH 0 Salud = 0
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

- *Otros peligros*
- *Resultados de la valoración PBT y mPmB*
- *PBT:* No aplicable.
- *mPmB:* No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- *Caracterización química:* Mezclas
- *Descripción:* Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

| Componentes peligrosos: | | |
|---|--|---------|
| 7647-01-0 | cloruro de hidrogeno | 2,0% |
| Identificación de sustancias químicas de la sustancia / preparación | | |
| 7440-16-6 | rhodium | 0,001% |
| 7732-18-8 | agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza | 97,999% |

- *Indicaciones adicionales:* El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- *Descripción de los primeros auxilios*
- *Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.*
- *En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.*
- *En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.*
- *En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.*
- *En caso de ingestión: No le dé nada para comer o beber - No induzca el vómito*
- *Indicaciones para el médico:*
- *Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.*
- *Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- *Medios de extinción*
- *Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.*
- *Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.*
- *Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios*
- *Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.*

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.*
- *Precauciones relativas al medio ambiente: No se requieren medidas especiales.*
- *Métodos y material de contención y de limpieza:*
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- *Referencia a otras secciones*
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- *Manipulación:*
- *Precauciones para una manipulación segura*
No se requieren medidas especiales.
Siga buenas prácticas de laboratorio.
- *Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.*
- *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*
- *Almacenamiento:*
- *Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.*
- *Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.*
- *Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos. -as.*
- *Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- *Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.*

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

| 7647-01-0 cloruro de hidrogeno | |
|--------------------------------|---|
| LMPE (MX) | Ceiling limit value: 2 ppm A4 |
| PEL (US) | Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm |
| REL (US) | Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm |
| TLV (US) | Ceiling limit value: 2,98 mg/m ³ , 2 ppm |



Soluciones de ingeniería para el
mantenimiento industrial de máquinas

- *Indicaciones adicionales:* Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- *Controles de la exposición*
- *Equipo de protección individual:*
- *Medidas generales de protección e higiene:* Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- *Protección respiratoria:* No es necesario.
- *Protección de manos:*
 - El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
 - Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
 - Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- *Material de los guantes*
 - Guante de nitrilo
 - Espesor: $\geq 0,11$ mm
 - Breakthrough Time: > 480 minutos
 - Tiempo de penetración del material de los guantes
 - El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- *Protección de ojos:* Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

HOJA DE SEGURIDAD SOLUCIÓN STOCK

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto

- Nombre comercial: *Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945*
- Número del artículo: *8500-6945*
- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados *No existen más datos relevantes disponibles.*
- Utilización del producto / de la elaboración
*Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
A 100mL Solution*

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Corr. cat. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- Elementos de la etiqueta
- Elementos de las etiquetas del SAM *El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*
- Pictogramas de peligro *No reguladas.*
- Palabra de advertencia *Atención*
- Indicaciones de peligro
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- Consejos de prudencia
*Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.*
- Sistema de clasificación:
- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

| | | |
|------------|---|--------------------|
| HEALTH | 0 | Salud = 0 |
| FIRE | 0 | Inflamabilidad = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reactividad = 0 |

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: *No aplicable.*
- mPmB: *No aplicable.*

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización química: *Mezclas*

Descripción: *Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.*

Componentes peligrosos:

| | | |
|-----------|---|---------|
| 7647-01-0 | cloruro de hidrogeno | |
| 7440-16-6 | rhodium | 2,0% |
| 7732-18-5 | agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza | 0,001% |
| | | 97,999% |

Indicaciones adicionales: *El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.*

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- *Descripción de los primeros auxilios*
- *Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.*
- *En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.*
- *En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.*
- *En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.*
- *En caso de ingestión: No le dé nada para comer o beber - No induzca el vómito*
- *Indicaciones para el médico:*
- *Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.*
- *Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- *Medios de extinción*
- *Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.*
- *Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.*
- *Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios*
- *Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.*

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.*
- *Precauciones relativas al medio ambiente: No se requieren medidas especiales.*
- *Métodos y material de contención y de limpieza:*
- *Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*
- *Referencia a otras secciones*
- *Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*
- *Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.*
- *Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*


SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- *Manipulación:*
- *Precauciones para una manipulación segura*
- *No se requieren medidas especiales.*
- *Siga buenas prácticas de laboratorio.*
- *Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.*
- *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*
- *Almacenamiento:*
- *Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.*
- *Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.*
- *Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunas, -as.*
- *Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- *Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.*
- *Parámetros de control*

| Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: | |
|--|---|
| 7647-01-0 cloruro de hidrogeno | |
| LMPE (MX) | Ceiling limit value: 2 ppm A4 |
| PEL (US) | Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm |
| REL (US) | Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm |
| TLV (US) | Ceiling limit value: 2,98 mg/m ³ , 2 ppm |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta | <ul style="list-style-type: none"> 8 Materias corrosivas 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA | <ul style="list-style-type: none"> III |
| <ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: | <ul style="list-style-type: none"> No aplicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category | <ul style="list-style-type: none"> Atención: Materias corrosivas 80 F+,S-B Acids E |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | <ul style="list-style-type: none"> No aplicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) | <ul style="list-style-type: none"> 5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml 5 E |
| <ul style="list-style-type: none"> · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel | <ul style="list-style-type: none"> 5 E |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <ul style="list-style-type: none"> 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | <ul style="list-style-type: none"> UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro No reguladas.
- Palabra de advertencia Atención
- Indicaciones de peligro
 - H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- Consejos de prudencia
 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 - Leer la etiqueta antes del uso.
 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se basa en Agitem del estado de conocimiento en el momento de su elaboración. Ninguna garantía en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular se expresa o implícita.