



Simplicity in Water Analysis

Cover Page for Safety Data Sheet

Thank you for choosing CHEMetrics, Inc. We appreciate your business. In order to best serve your needs for accurate and complete Safety Data, we offer the following information as supplemental to the attached SDS.

SDS No.: K4203

Version No.: 2.2

Product Name: Formaldehyde Vacu-vials® Ampoules and CHEMets® & VACUettes® Refills; Glycol Vacu-vials® Ampoules and CHEMets® Refill

Part Nos.: K-4203 Ampoules, K-4403 Ampoules, K-4423 Ampoules, R-4605, R-4605A, R-4605B, R-4605C, R-4605D, R-4815

Product Descriptions:

CHEMets Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, for visual colorimetric water analysis. Each CHEMet™ ampoule contains approximately 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

VACUettes Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, with small glass capillary attached, for visual colorimetric water analysis. Each VACUette™ ampoule contains approximately 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

Vacu-vials Ampoules: Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for instrumental colorimetric water analysis. Each Vacu-vial™ ampoule contains approximately 2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

Addendum to Section 14 Transport Information:

Shipping container markings and labels for this product, as received, may vary from the contents of section 14 of the SDS for one or both of the following reasons:

- CHEMetrics has packaged this product as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations.
- CHEMetrics has packaged this product as part of a test kit or reagent set composed of various chemical reagents and elected to ship as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III.

In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

Additional Information:

- "Print Date" = Revision Date (expressed as DD/MM/YYYY)
- Test kits and reagents sets may contain additional chemical reagents. See separate SDS(s).

Purpald® is a registered trademark of Aldrich Chemical Company.

CHEMets®, VACUettes®, Vacu-vials®, and Titrets® are registered trademarks of CHEMetrics Inc.



Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-91778

SDS No: K4203

Versión No: 2.2

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con los Reglamentos (CE) n° 453/2010)

Código Alerta de Riesgo: 4

Fecha de Edición: 08/10/2014

Fecha de Impresión: 12/03/2015

inicial Fecha: 09/10/2014

S.REACH.ESPES

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto | Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill |
| Sinonimos | Part Nos.: K-4203 Ampoules, K-4403 Ampoules, K-4423 Ampoules, R-4605, R-4605A, R-4605B, R-4605C, R-4605D, R-4815 |
| Nombre técnico correcto | EQUIPO QUÍMICO |
| Fórmula química | No Aplicable |
| Otros medios de identificación | No Disponible |
| Número CAS | No Aplicable |
| Número CE | No Aplicable |
| Número índice | No Aplicable |
| Número de registro REACH | No Aplicable |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Component of water analysis test kits K-4203, K-4403, K-4423, K-4605, K-4605A, K-4605B, K-4605C, K-4605D, K-4815 |
| Usos desaconsejados | No Aplicable |

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---------------------|---|
| Denominación Social | CHEMetrics, Inc. |
| Dirección | 4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States |
| Teléfono | 1-540-788-9026 |
| Fax | 1-540-788-4856 |
| Sitio web | www.chemetrics.com |
| Email | technical@chemetrics.com |

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|---|------------------|
| Asociación / Organización | ChemTel Inc. |
| Teléfono de urgencias | 1-800-255-3924 |
| Otros números telefónicos de emergencia | +01-813-248-0585 |

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Considerada una mezcla peligrosa según la Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n° 1272/2008 (en su caso) y sus enmiendas. Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

ESTIMACIÓN DE RIESGO DE CHEMWATCH

| | Min | Max | |
|-------------------|-----|-----|--|
| Inflamabilidad | 0 | | |
| Toxicidad | 0 | | |
| Contacto Corporal | 4 | | |
| Reactividad | 0 | | |
| Crónico | 0 | | |

0 = mínimo
1 = Bajo
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

Clasificación DSD

En caso de que la clasificación de las mezclas haya sido elaborado siguiendo la Directiva 1999/45/EC y el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Continued...

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Clasificación DPD [1] | R35 | Provoca quemaduras graves. |
| | R37 | Irrita las vías respiratorias. |
| | R41 | Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI | |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1] | Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, STOT - SE (. Resp. Irr) Categoría 3, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1B | |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI | |

2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Elementos de la etiqueta CLP |  |
|-------------------------------------|---|

PALABRA SEÑAL

PELIGRO

Indicación de peligro (s)

| | |
|-------------|--|
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevención

| | |
|-------------|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |

Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|-----------------------|--|
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / médico / primeros auxilios |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |

Consejos de prudencia: Almacenamiento

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

Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|-------------|---|
| P501 | Eliminar el contenido / el recipiente en vertedero autorizado de productos químicos o orgánicos para la incineración a alta temperatura |
|-------------|---|

Elementos de la etiqueta DDS / DPD



Declaraciones de riesgo relevantes se encuentran en la sección 2.1

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicaciones de peligro | C |
|--------------------------------|---|

CONSEJOS DE SEGURIDAD

| | |
|------------|--|
| S01 | Consérvese bajo llave. |
| S02 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| S04 | Manténgase lejos de locales habitados. |
| S20 | No comer ni beber durante su utilización. |

Continued...

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|-----|--|
| S21 | No fumar durante su utilización. |
| S23 | No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S28 | En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con abundante agua |
| S35 | Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| S36 | Úsese indumentaria protectora adecuada. |
| S37 | Úsese guantes adecuados. |
| S39 | Úsese protección para los ojos/la cara. |
| S40 | Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese agua. |
| S45 | En caso de accidente o malestar, acúdase INMEDIATAMENTE al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| S46 | En caso de ingestión, acúdase INMEDIATAMENTE al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |
| S56 | Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. |
| S64 | En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). |

2.3. Otros peligros

| | |
|--|---|
| | Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*. |
| | R64? |

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

| 1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH | % [peso] | Nombre | Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DDS] | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|-------------|---|---|---|
| 1.7732-18-5 2.231-791-2 3.No Disponible 4.No Disponible | 96 | AGUA-DESTILADA.-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | No Aplicable | No Aplicable |
| 1.1310-58-3 2.215-181-3 3.019-002-00-8 4.01-2119487136-33-XXXX | 3 | HIDRÓXIDO-DE-POTASIO.-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | R22, R35 [2] | Tox. ag. 4*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1A; H302, H314 [3] |
| 1.1750-12-5 2.217-135-8 3.No Disponible 4.No Disponible | 1 | 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | R36/37/38 [1] | Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Irritación ocular, Categoría 2, STOT - SE (. Resp. Irr) Categoría 3; H315, H319, H335 [1] |

Leyenda: 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|----------------|--|
| General | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ▶ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ▶ Si es ingerido, NO inducir al vómito. ▶ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ▶ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Transportar al hospital o doctor sin demora. ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. <p>La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos) puede causar edema pulmonar. Sustancias corrosivas pueden causar daño pulmonar (e.g. edema pulmonar, fluido en los pulmones). Como esta reacción puede ser retardada hasta por 24 horas después de la exposición, los individuos afectados necesitan descanso completo (preferiblemente en una postura semi-recostada) y deben ser mantenidos bajo observación médica aun si los síntomas no se han manifestado. Antes de dicha manifestación, se debe considerar la administración de un rocío con contenido de dexametasona derivativa o berclometasona derivativa. Esto debe ser definitivamente dejado a cargo de un médico o una persona autorizada por el/ella. (ICSC13719)</p> <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
|----------------|--|

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico. |
| Contacto Ocular | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| Contacto con la Piel | <p>Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico. |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. <p>La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos) puede causar edema pulmonar. Sustancias corrosivas pueden causar daño pulmonar (e.g. edema pulmonar, fluido en los pulmones). Como esta reacción puede ser retardada hasta por 24 horas después de la exposición, los individuos afectados necesitan descanso completo (preferiblemente en una postura semi-recostada) y deben ser mantenidos bajo observación médica aun si los síntomas no se han manifestado. Antes de dicha manifestación, se debe considerar la administración de un rocío con contenido de dexametasona derivativa o berclometasona derivativa. Esto debe ser definitivamente dejado a cargo de un médico o una persona autorizada por el/ella. (ICSC13719)</p> |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ▶ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ▶ Si es ingerido, NO inducir al vómito. ▶ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ▶ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Transportar al hospital o doctor sin demora. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas a materiales altamente alcalinos:

- ▶ Estrés respiratorio no es común pero se presenta ocasionalmente por edema del tejido blando.
- ▶ A menos que entubación pueda llevarse a cabo bajo visión directa, pueden ser necesaria cricotiroidotomía o traqueotomía.
- ▶ Oxígeno es provisto como se indica.
- ▶ La presencia de shock sugiere perforación e indica una línea intravenosa y administración de fluido
- ▶ Daños de álcalis corrosivos ocurren por necrosis de licuefacción por lo que la saponificación de grasas y solubilización de proteínas permiten la profunda penetración en el tejido.

Álcalis continúan causando daño luego de la exposición.

INGESTIÓN :

- ▶ Leche y agua son los diluyentes de preferencia
- ▶ No más de 2 vasos de agua deben suministrarse a un adulto.
- ▶ Nunca administrar agentes neutralizantes ya que la reacción exotérmica puede complicar la lesión.

* Catarsis y émesis están absolutamente contraindicadas.

* Carbón activado no absorbe álcalis.

* No debe usarse lavado gástrico.

Los cuidados de mantenimiento involucran lo siguiente:

- ▶ Inicialmente impedir alimentación oral.
- ▶ Si la endoscopia confirma daño transmucosal, comenzar con esteroides sólo dentro de las primeras 48 horas.
- ▶ Evaluar cuidadosamente la cantidad de tejido necrosado antes de asegurar la necesidad de intervención quirúrgica.
- ▶ Los pacientes deben ser instruidos en solicitar atención médica siempre que desarrollen dificultad en la ingestión (disfagia).

PIEL Y OJOS:

- ▶ Irrigar la lesión durante 20-30 minutos.
- ▶ Lesiones oculares requieren solución salina.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- ▶ No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.
- ▶ Use medios para extinguir apropiados para áreas circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego No conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego

- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente.
- ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes. ▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. |
| Fuego Peligro de Explosión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ No es combustible. ▶ No se considera como riesgo de fuego importante, sin embargo los contenedores se pueden quemar. |

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|--|------------------|
| | Vea la sección 8 |
|--|------------------|

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

| | |
|--|----------------|
| | Ver sección 12 |
|--|----------------|

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|-------------------------|---|
| Derrames Menores | <ul style="list-style-type: none"> - Los drenajes de las áreas de almacenamiento o en uso deben tener tanques de retención para el ajuste del pH y la dilución de los vertidos de materiales antes de su descarga o eliminación. - Verifique con regularidad la inexistencia de fugas o derrames <ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel. ▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección. ▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. |
| Derrames Mayores | |

6.4. Referencia a otras secciones

| | |
|--|---|
| | Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la MSDS |
|--|---|

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|--|---|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ ADVERTENCIA: Para evitar reacción violenta, SIEMPRE agregar el material al agua y NUNCA agua al material. ▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. |
| Protección contra incendios y explosiones | Vea la sección 5 |
| Otros Datos | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener contenedores seguramente sellados ▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles. ▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas. ▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---------------------------------------|--|
| Contenedor apropiado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lata de metal forrado, Balde / lata de metal forrado. ▶ Balde plástico. ▶ Tambor forrado en polímero. ▶ Embalaje según recomendado por el fabricante. ▶ Revisar que todos los contenedores estén claramente etiquetados y libres de fugas. |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar ácidos fuertes. |

INCOMPATIBILIDADES DEL MATERIAL DE EMBALAJE

No Disponible

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|---|--|----------------------|---------------|---------|---------------|---------------|
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) | HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | Hidróxido de potasio | No Disponible | 2 mg/m3 | No Disponible | No Disponible |


Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

LÍMITES DE EMERGENCIA

| Ingrediente | Nombre del material | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------|---------------------|------------|---------|----------|
| potassium hydroxide | Potassium hydroxide | 0.18 mg/m3 | 2 mg/m3 | 54 mg/m3 |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---|-----------------|---------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | No Disponible | No Disponible |
| HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | No Disponible | No Disponible |
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | No Disponible | No Disponible |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|--|---|
| 8.2.1. Controles de ingeniería apropiados | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente.</p> |
| 8.2.2. Equipo de protección personal |  |
| Protection de Ojos y cara | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gafas químicas. ▶ Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos. ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. |
| Protección de la piel | Ver Protección de las manos mas abajo |
| Protección de las manos / pies | <p>Guantes de PVC largos hasta el codo.</p> <p>Al manipular líquidos corrosivos, utilizar pantalones o Mono protector/overoles/mameluco afuera de las botas para evitar que derrames ingresen a las botas.</p> |
| Protección del cuerpo | Ver otra Protección mas abajo |
| Otro tipo de protección | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco. ▶ Delantal de PVC . ▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa. ▶ Unidad de lavado ocular. ▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad. |
| Peligro térmico | No Disponible |

Material(es) recomendado (s)

Protección respiratoria

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de:

"Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa".

El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| Material | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| VITON | C |

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|--|---------------------------|---|---------------|
| Apariencia | Colorless to straw yellow | | |
| Estado Físico | líquido | Densidad Relativa (Water = 1) | 1.0 |
| Olor | Odourless | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C) | No Disponible |
| pH (tal como es provisto) | 13.5 | temperatura de descomposición | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | 0 | Viscosidad | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | 105 | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | No Aplicable | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | No Disponible | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | No Aplicable | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | No Disponible | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%) | No Disponible | Componente Volatil (%vol) | No Disponible |
| Presión de Vapor | No Disponible | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad (g/L) | Miscible | pH como una solución | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1) | No Disponible | VOC g/L | No Disponible |

9.2. Información adicional

| | |
|--|---------------|
| | No Disponible |
|--|---------------|

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Consulte la sección 7.2 |
| 10.2. Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7.2 |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Consulte la sección 7.2 |
| 10.5. Materiales incompatibles | Consulte la sección 7.2 |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Consulte la sección 5.3 |

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|--|
| Inhalado | El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. La inhalación de bases corrosivas puede irritar el tracto respiratorio. Los síntomas incluyen tos, ahogo, dolor y daño de la membrana mucosa. En casos severos, puede desarrollarse inflamación pulmonar, algunas veces luego de un retraso de horas o días. |
| Ingestión | La ingestión de corrosivos alcalinos puede producir quemaduras alrededor de la boca y ulceraciones e inflamación de las membranas mucosas, salivación profusa con inhabilidad para tragar o hablar. El esófago y estómago pueden experimentar un dolor ardiente; vómito y diarrea puede ocurrir seguidamente. Edema epiglotal puede resultar en problemas respiratorios y asfixia, puede ocurrir shock. Compresión esofagal, gástrica o pilórica pueden ocurrir inmediatamente o luego de un tiempo (semanas a años). Exposiciones severas pueden resultar en perforación del esófago o estómago provocando infección en el pecho o cavidad abdominal, con dolor de pecho, rigidez abdominal y fiebre. |
| Contacto con la Piel | El material puede producir quemaduras químicas severas luego del contacto directo con la piel. No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones. El contacto de la piel con corrosivos alcalinos puede producir dolor severo y quemaduras; se pueden desarrollar también manchas de color castaño. El área corroida puede ser suave, gelatinosa y necrótica; la destrucción del tejido puede ser profunda. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|----------------|--|
| Ojo | Si es aplicado a los ojos, este material causa daño severo en los ojos. Contacto directo con bases corrosivas puede causar dolor y quemaduras. Puede haber inflamación, destrucción del epitelio, nublarse la córnea e inflamación del iris. Casos moderados a menudo se resuelven, casos severos pueden prolongarse con complicación como inflamación persistente, cicatrización, nubosidad permanente, ojos hinchados, cataratas, párpados pegados al globo ocular y ceguera. |
| Crónico | La exposición prolongada y repetida a corrosivos puede resultar en la degradación de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula. Pueden sobrevenir, irritación bronquial con tos, y ataques frecuentes de neumonía bronquial. Pueden ocurrir también disturbios gastrointestinales. Exposiciones crónicas pueden resultar en dermatitis y/o conjuntivitis. La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. |

| | | |
|--|------------------|-------------------|
| Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |

| | |
|--|---|
| Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada. |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada. |
| HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. |
| 4-AMINO-5-TIOXO-1,2,4-TRIAZOLIDIN-3-ONA-HIDRAZONA | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. None available. |

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| toxicidad aguda | ☹ | Carcinogenicidad | ☹ |
| Irritación de la piel / Corrosión | ✔ | reproductivo | ☹ |
| Lesiones oculares graves / irritación | ✔ | STOT - exposición única | ✔ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ☹ | STOT - exposiciones repetidas | ☹ |
| Mutación | ☹ | peligro de aspiración | ☹ |

Leyenda:
 ✔ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 ✘ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
 ☹ – Datos no disponible para hacer la clasificación

CMR estado

No Aplicable

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.
NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---|--------------|--------------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO | BAJO |
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | ALTO | ALTO |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación |
|---|-------------------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO (LogKOW = -1.38) |
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | BAJO (LogKOW = -1.2999) |

12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad |
|---|--------------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO (KOC = 14.3) |
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | BAJO (KOC = 34.39) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | P | B | T |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| Cumplimiento del Criterio PBT/vPvB? | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles


SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciclar donde sea posible. ▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o a la autoridad local o regional del manejo de desechos para la disposición si no se puede identificar tratamiento o instalaciones apropiadas. ▶ Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada. ▶ El tratamiento debe incluir: Neutralización con ácido diluido apropiado seguido por: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (después de ser mezclado con material combustible apropiado) ▶ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos. |
| Opciones de tratamiento de residuos | No Disponible |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible |

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

| | |
|---------------------|---|
| |  |
| Contaminante marino | no |

Transporte terrestre (ADR)

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | 3316 |
| 14.2. Grupo de embalaje | II |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | EQUIPO QUÍMICO |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase : 9 Riesgo Secundario : No Aplicable |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales : 251 340 cantidad limitada : See SP 251 |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG)

| | |
|------------------|------|
| 14.1. Número ONU | 3316 |
|------------------|------|

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | | |
|---|---|--------------|
| 14.2. Grupo de embalaje | II | |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | EQUIPO QUÍMICO | |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes | |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase ICAO/IATA | 9 |
| | Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable |
| | Código ERG | 9L |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales | A44 A163 |
| | Sólo Carga instrucciones de embalaje | 960 |
| | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 10 kg |
| | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 960 |
| | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 10 kg |
| | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y960 |
| | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 1 kg |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|---|------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | 3316 | |
| 14.2. Grupo de embalaje | II | |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | EQUIPO QUÍMICO | |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | 9 |
| | Subriesgo IMDG | No Aplicable |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS | F-A, S-P |
| | Provisiones Especiales | 251 340 |
| | Cantidades limitadas | See SP251 |

Transporte fluvial (ADN)

| | | |
|---|--------------------------|------------|
| 14.1. Número ONU | 3316 | |
| 14.2. Grupo de embalaje | II | |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | EQUIPO QUÍMICO | |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes | |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Código de Clasificación | M11 |
| | Cantidad Limitada | See SP 251 |
| | Equipo necesario | PP |
| | Conos de fuego el número | 0 |

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

| fuerate | ingrediente | contaminación categoría |
|---|--|-------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | Y |

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA(7732-18-5) se encuentra en las siguientes listas regulatorias | "European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)"; "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)"; "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex IV - Exemptions from the Obligation to Register in Accordance with Article 2(7)(a) (English)" |
|--|--|

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|--|---|
| HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA(1310-58-3) se encuentra en las siguientes listas regulatorias | "European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)", "En españa el Limite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "En españa el Limite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)", "European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI", "European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31" |
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona(1750-12-5) se encuentra en las siguientes listas regulatorias | "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)" |

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables -: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 453/2010, Reglamento (CE) No 1907/2006, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|---|------------|---------------|---------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | 7732-18-5 | No Disponible | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 2 | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3 | GHS05, Dgr, GHS06, GHS02, Wng | H314, H301, H226 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|--|------------|--------------|-----------------------|
| HIDRÓXIDO-DE-POTASIO,-EN-DISOLUCIÓN-ACUOSA | 1310-58-3 | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33-XXXX |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A | GHS05, Dgr | H302, H314 |
| 2 | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Asp. Tox. 1, STOT SE 1, Skin Corr. 1C, Flam. Liq. 2, Aquatic Chronic 3, Acute Tox. 1 | GHS05, Dgr, GHS06, Wng, GHS08, GHS02 | H314, H312, H318, H290, H301, H304, H370, H412, H332 |
| 1 | Skin Corr. 1A | GHS05, Dgr | H314 |
| 2 | Skin Corr. 1A | GHS05, Dgr | H314 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|---|------------|---------------|---------------|
| 4-amino-5-tioxo-1,2,4-triazolidin-3-ona-hidrazona | 1750-12-5 | No Disponible | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, Wng | H315, H319, H335 |
| 2 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Sol. 2 | GHS07, Wng, GHS02 | H315, H319, H335, H228 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

| | |
|-------------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H370 | Provoca daños en los órganos . |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|------------------|--|
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| R22 | Nocivo por ingestión. |
| R36/37/38 | Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. |

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Este documento tiene derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el prop=sito de estudio privado, investigación, revisión o crítica, como permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por ningun proceso sin el CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)