



HOJA DE SEGURIDAD


| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 1 de 6 |

| | |
|-------------------|---|
| SECCION I. | IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA. |
|-------------------|---|

| | |
|--|------------------|
| ORO 15 ppm patrón Absorción Atómica | HDS-41142 |
|--|------------------|

| | | | |
|-------------------------------|---|---|--|
| DATOS GENERALES | Solución patrón de Oro en concentración de 15 ppm de Au para Absorción Atómica. | | |
| USO RECOMENDABLE | Reactivo en laboratorio analítico. | | |
| DATOS DEL PROVEEDOR | MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V. | | |
| | Av. Atemajac No. 1360 Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170 Zapopan, Jalisco Tel. (33) 3672 7253 (33) 3660 6758 | Cuenca No. 63 Col. Álamos C.P. 03400 Ciudad de México. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340 | |
| TELEFONO DE EMERGENCIA | SETIQ 01-800-00-214-00 | | |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| SECCIÓN II. | IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO |
|--------------------|----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|---|
| CLASIFICACIÓN DE PELIGRO | Corrosivo para los metales (Categoría 1) |
| SIMBOLOS DE PELIGRO |  |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | ATENCIÓN |
| INDICACIONES DE PELIGRO | H290 Puede ser corrosivo para los metales H320 Provoca irritación ocular |
| INDICACIONES DE PRECAUCIÓN | P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P337 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P404 Almacenar en un recipiente cerrado |

| | |
|---------------------|---|
| SECCIÓN III. | COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES |
|---------------------|---|

| COMPONENTE | No. CAS | No. EC | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|-------------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ÁCIDO CLORHÍDRICO | 7647-01-0 | 231-595-7 | UN1789 | 0.1 - 1% |

HDS-41142





HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 2 de 6 |

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|--|
| CONTACTO CON OJOS: | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato. |
| CONTACTO CON PIEL: | Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. |
| INGESTIÓN: | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato. |
| INHALACIÓN: | Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial. |
| SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS: | Causa irritación ocular grave. En caso de contacto con la piel, puede causar irritación. En caso de ingestión causa irritación en el tracto gastrointestinal. En caso de inhalación produce tos e irritación de las vías respiratorias |
| INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL. | Datos no disponibles. |

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
| PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS | Cuando se involucra en un incendio puede producirse vapores cloruro de hidrógeno |
| MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS | Dato no disponible. |

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|---|--|
| PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | Use equipo de protección. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con otros materiales Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los contenedores |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 3 de 6 |

| | |
|---|--|
| PRECAUCIONES RELATIVAS AL AMBIENTE | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas |
| MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA | Recoja el material y transfíralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad. |

SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| PRECAUCIONES PARA SU MANEJO | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores. |
| CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perforo o los destine para otro uso. |

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

| | | |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PRODUCTO | ACIDO CLORHÍDRICO |
| | CONCENTRACIÓN | 0.1- 1% |
| | No. CAS | 7647-01-0 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN: | VLE (PPT) 2 ppm |

| | |
|-----------------------------|---|
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o goggles. Ropa de protección. |
|-----------------------------|---|

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Estado físico: | Líquido | Densidad de vapor: | 0.62 (Aire=1) |
| Color: | Amarillo | Solubilidad: | Soluble en agua |
| Olor: | Inodoro | Presión de vapor: | 17.535 mmHg a 20°C |
| pH 1% | Ácido | Porcentaje de volatilidad: | No determinado |
| Densidad: | 1.01 g/cc | Límites de flamabilidad o explosión | No determinado |
| Temperatura de fusión: | Dato no disponible | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado |
| Temperatura de ebullición: | 100°C | Temperatura de ignición espontánea | No determinado |
| Temperatura de inflamación: | Dato no disponible | Temperatura de descomposición | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | No determinado | Viscosidad: | No determinado |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 4 de 6 |

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| SECCIÓN X. | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
|-------------------|----------------------------------|

| | |
|---|---|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Metales. Álcalis. Aminas. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Cuando se quema puede producir Cloruro de hidrógeno gas |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles, Luz directa. |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| SECCIÓN XI. | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA |
|--------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| RUTAS DE ENTRADA | Ocular y cutáneo. |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS | DL50 oral-conejo 900 mg/Kg (Ácido Clorhídrico) CL50 Inhalación-rata -1H- 3124 ppm (Ácido Clorhídrico) |
| TERATOGENICIDAD | Dato no disponible |
| MUTAGENICIDAD | Dato no disponible |
| CARCINOGENICIDAD | No se identifica ningún componente como agente carcinógeno. |
| EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS | La exposición por tiempos prolongados puede causar erosión dental. |

| | |
|---------------------|------------------------------|
| SECCIÓN XII. | INFORMACIÓN ECOLÓGICA |
|---------------------|------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ECOTOXICIDAD | Dato no disponible |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD | Dato no disponible |
| POTENCIAL DE ACUMULACIÓN | Dato no disponible |
| MOVILIDAD EN EL SUELO | Dato no disponible |
| OTROS EFFECTOS ADVERSOS | Dato no disponible |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 5 de 6 |

SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

| | |
|---------------------------------|--|
| ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. Deberá ser considerado como residuo peligroso. |
| ELIMINACIÓN DE ENVASES | Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso. |

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

| | | |
|----------------------|---|------------------------|
| No. ONU: 1760 | CLASE: 8 | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHIDRICO) | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE | Consulte la sección 12. |
| PRECAUCIONES ESPECIALES | Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. Consulte la sección 6. |

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como **RESIDUO PELIGROSO** por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam

SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|--------------|---|
| ABREVIATURAS | <p>No. ONU: No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas. CAS: No. Asignado por Chemical Abstracts Service. No. EC: No. Asignado por European Community TLV: Valor límite de umbral ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés) PEL: Límite de exposición permisible TWA: Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT) SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes. STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL). LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico. IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL). DL50: Dosis letal media. CL50: Concentración letal media PPM: partes por millón. BCF: Factor de bioconcentración estimado</p> |
| REFERENCIA: | <p>INDEX MERCK ; Eleven Edition MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry NOM-018-STPS-2015 NOM-002-SCT-2011</p> |



HOJA DE SEGURIDAD

| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 02 | 6 de 6 |

NOM-010-STPS-2014
GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.

NOTA IMPORTANTE: La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.