



HOJA DE SEGURIDAD


| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | 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. |
|-------------------|---|

| | |
|------------------------------|------------------|
| ÁCIDO NÍTRICO 3 MOLAR | HDS-56087 |
|------------------------------|------------------|

| | | | |
|-------------------------------|---|---|--|
| DATOS GENERALES | Solución acuosa de Ácido Nítrico en concentración de 3M ajustada por volumetría analítica. | | |
| USO RECOMENDABLE | Reactivo para laboratorio analítico y elaboración de soluciones. | | |
| 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) Corrosión cutánea (Categoría 1B) |
| SIMBOLOS DE PELIGRO |  |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | PELIGRO |
| INDICACIONES DE PELIGRO | H290 Puede ser corrosiva para los metales H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares |
| DECLARACION DE PRECAUCIÓN | P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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 |

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

| COMPONENTE | No. CAS | No. EC | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|---------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ACIDO NÍTRICO | 7697-37-2 | 231-714-2 | UN2031 | ≤20% |

HDS-56087





HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | 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. En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla. |
| INGESTIÓN: | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede dar a beber agua. 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: | Irritación de tracto respiratorio, corrosión, tos, insuficiencia respiratoria. Irritación y corrosión de tracto gastrointestinal, vómito sanguinolento, peligro de perforación. Irritación de la piel y quemaduras. Corrosivo para los ojos, riesgo de ceguera. |
| INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL. | Datos no disponibles. |

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | Usar medios de extinción apropiados para combatir fuego alrededor. |
| PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS | Producto no combustible. Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno y gases nitrosos. |
| MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS | Use equipo de aire autónomo y de presión positiva. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. |

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|---|---|
| PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | Use equipo de protección. Evite respirar los vapores. No toque el material directamente. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | 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. |
| PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas. |



HOJA DE SEGURIDAD

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

| | |
|---|--|
| MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA | Recoja el material y transfíralo a contenedores. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, neutralice el área con una solución diluida de carbonato de sodio. 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. Lávese después de su manejo. Remueva la ropa contaminada. Mantenga el recipiente cerrado. |
| CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados con pisos resistentes al ácido. 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 | ÁCIDO NÍTRICO |
| | CONCENTRACIÓN | ≤ 20% |
| | No. CAS | 7697-37-2 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN | VLE-PPT: 2 ppm VLE-CT/P: 4 ppm |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Lentes o goggles. Guantes de nitrilo. Mascarilla para vapores. Ropa de seguridad. | |

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|------------------------------|--------------------|--|-----------------|
| Estado físico: | Líquido | Densidad de vapor: | 0.76 (Aire=1) |
| Color: | Sin color | Solubilidad: | Soluble en agua |
| Olor: | Dato no disponible | Presión de vapor: | 17mmHg a 20°C |
| pH (sol. 1%) | <1 | Porcentaje de volatilidad: | No determinado |
| Densidad: | 1.14 a 25°C | Límites de flamabilidad o explosión | No determinado |
| Temperatura de fusión: | -10°C | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado |
| Temperatura de ebullición: | 100°C | Temperatura de ignición espontánea | No determinado |
| Temperatura de inflamación: | No determinado | Temperatura de descomposición | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | No determinado | Viscosidad: | No determinado |

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



HOJA DE SEGURIDAD

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

| | |
|---|--|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Metales alcalinos, Materiales orgánicos, Anhídrido acético, Acetonitrilo, Alcoholes, Amoniaco, Hidrocarburos halogenados, Ácidos, Bases, Metales, Peróxido de hidrógeno, Cetonas, acetiluros metálicos, Agua, Flúor, Aminas, cadmio, Bromo, Cobre, hidrazina, Compuestos nitrogenados, Cianuros, Trihidruro de fósforo (fosfina), Haluros, Haluros orgánicos |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Cuando se involucra en un incendio forma productos de descomposición peligrosos. |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles. Calentamiento. |

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------------|---|
| RUTAS DE ENTRADA | Ocular, oral, inhalación, cutánea. |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS | CL50 Inhalación-rata 28 mg/l-48H |
| TERATOGENICIDAD | Dato no disponible |
| MUTAGENICIDAD | Dato no disponible |
| CARCINOGENICIDAD | Producto no clasificado como cancerígeno. |
| EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS | Severas quemaduras, en caso de ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos. |

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ECOTOXICIDAD | CL50 (Pez mosquito) 72 mg/l-96H |
| 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 |

SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS



HOJA DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------------------|---|
| ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. |
| 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: 2031 | CLASE: 8 | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | ÁCIDO NÍTRICO con no más de 70% | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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. No agregue agua. Consulte la sección 6. |

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

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 NOM-010-STPS-2014 GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</p> |
|-------------|---|



HOJA DE SEGURIDAD

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

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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.

Fecha de elaboración: Agosto/2017