



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 2.0 | 1 de 5 |

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

| | |
|------------------|----------------|
| GLICERINA | H-31100 |
|------------------|----------------|

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATOS GENERALES | FÓRMULA QUÍMICA | C3H5(OH)3 |
| | PESO MOLECULAR | 92.09 |
| | No. CAS | 56-81-5 |
| | SINÓNIMOS | Glicerol |
| USO RECOMENDABLE | Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones para análisis | |
| 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 México, D.F. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340 |
| TELEFONO DE EMERGENCIA | SETIQ 01-800-00-214-00 | |

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| CLASIFICACIÓN DE PELIGRO | No es una sustancia o mezcla peligrosa. |
| SIMBOLOS DE PELIGRO | No aplica |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | No aplica |
| INDICACIONES DE PELIGRO | No aplica |
| INDICACIONES DE PRECAUCIÓN | No aplica |

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | No. CAS | No. EC | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------------|---------|-----------|-------------|---------------|
| GLICERINA | 56-81-5 | 200-289-5 | No regulado | 95-100% |

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, retírela. Lave la ropa antes de volver a usarla. |





HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 2.0 | 2 de 5 |

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGESTIÓN: | INDUZCA EL VÓMITO si la persona está consciente y si puede hacerlo de forma correcta, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona está 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: | Este producto es de baja toxicidad, en caso de ingestión causa malestar como náuseas, dolor de cabeza o diarrea. |
| 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 y dióxido de carbono |
| PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS | Existe una baja probabilidad de peligro de incendio si se expone al calor o a llama. A una temperatura superior al punto de inflamación, las mezclas de vapor-aire pueden producir un incendio instantáneo. |
| MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS | Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. No introduzca agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. Retírese de inmediato en caso de escuchar un sonido creciente de las válvulas de los contenedores. |

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | Recoja el producto en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte como arena seca y colóquelo en un recipiente adecuado. No use materiales combustibles como el aserrín. Coloque un dique de contención y evite que el material entre a los drenajes |
| PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas. |
| MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA | Recoja el material sin generar polvo y transfíralo a contenedores de plástico. Una vez recogido todo el material, y limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad. |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 2.0 | 3 de 5 |

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. No inhale el polvo. |
| CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los destine para otro uso. |

SECCIÓN VIII.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PRODUCTO | GLICERINA |
| | CONCENTRACIÓN | 95-100% |
| | No. CAS | 56-81-5 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN | ACGIH: 10 mg/m ³ (TWA) OSHA: 5 mg/m ³ (TWA) 15 mg/m ³ (TWA) |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Mascarilla de protección completa. Guantes de Caucho de nitrilo. Ropa de protección. | |

SECCIÓN IX.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Estado físico: | Líquido viscoso | Densidad de vapor: | 3.18 |
| Color: | Incoloro | Solubilidad: | Soluble en agua |
| Olor: | Incoloro | Presión de vapor: | 0.0025mmHg a 50°C |
| pH: 1% | 5.5 - 8 | Porcentaje de volatilidad: | No determinado |
| Densidad: | 1.25 g/cc | Límites de flamabilidad o explosión | Inferior: 0.9% |
| Temperatura de fusión: | 20 °C | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | Dato no disponible |
| Temperatura de ebullición: | 290°C | Temperatura de ignición espontánea | No determinado |
| Temperatura de inflamación: | 160 °C - copa cerrada | Temperatura de descomposición | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | 400°C | Viscosidad: | No determinado |

SECCIÓN X.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Oxidantes fuertes. Puede reaccionar violentamente con anhídrido acético, oxiclورو de calcio, óxidos de cromo y metálicos alcalinos |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 2.0 | 4 de 5 |

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Si se involucrara en un fuego la glicerina se descompone al calentarla a temperaturas mayores de 290C, formando gases corrosivos. |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles. Calor excesivo. |

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RUTAS DE ENTRADA | Oral, cutáneo. |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS | DL50 Oral - rata - 12,600 mg/kg DL50 Cutáneo - conejo - > 10,000 mg/kg |
| TERATOGENICIDAD | Dato no disponible |
| MUTAGENICIDAD | Dato no disponible |
| CARCINOGENICIDAD | No listado como cancerígeno por: ACGOH, IARC, NIOSH u OSHA |
| EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS | Una prolongada o repetida exposición, puede causar:, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos |

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 |

SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: No regulado | CLASE: No regulado | GRUPO DE EMBALAJE: No regulado |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | No regulado | |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022 | ENERO/2025 | 2.1 | VERSIÓN 2.0 | 5 de 5 |

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |

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.