



MATERIALES Y ABASTOS
ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.

HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 1 de 5 |

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

| | |
|--|----------------|
| CLOURURO DE CALCIO Solución 1N o Fraccional | H-56900 |
|--|----------------|

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| DATOS GENERALES | Solución acuosa de Cloruro de calcio en concentraciones menores y hasta 1N ajustada por volumetría analítica. | | |
| 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 se considera una sustancia o mezcla peligrosa. |
| SIMBOLOS DE PELIGRO | No aplica |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | Ninguna |
| 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 |
|------------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| CLOURURO DE CALCIO Dihidrato | 10035-04-8 | 233-140-8 | No regulado | ≤10% |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 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 si la persona se encuentra mal. |
|---------------------------|--|

HDS-56900



GOLDEN BELL
REACTIVES



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 2 de 5 |

| | |
|--|--|
| CONTACTO CON PIEL: | Lave con agua abundante y jabón suave. |
| INGESTIÓN: | Si la persona está consciente, puede enjuagar la boca o dar a beber agua suficiente para diluir. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica si presenta algún malestar. |
| 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: | En caso de ingestión puede causar irritación de las mucosas gástricas. En caso de contacto con la piel causa irritación leve. En contacto con los ojos causa irritación. |
| 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 para combatir el 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: cloruro de hidrógeno. |
| 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 personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger con material absorbente e inerte y colóquelo en contenedores. |
| 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. Una vez recogido todo el material, limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 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. |
| 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 | CLORURO DE CALCIO Dihidrato |
| | CONCENTRACIÓN | ≤10% |
| | No. CAS | 10035-04-8 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN | Dato no disponible |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o googles. Ropa de protección. | |

SECCIÓN IX.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | | |
|------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Estado físico: | Líquido | Densidad de vapor: | No determinado |
| Color: | Incoloro | Solubilidad: | Soluble |
| Olor: | No determinado | Presión de vapor: | No determinado |
| pH: | 5.0 - 8 a 25°C | Porcentaje de volatilidad: | No determinado |
| Densidad: | 1.04 g/cc | Límites de flamabilidad o explosión | No determinado |
| Temperatura de fusión: | No determinado | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Dato no disponible |
| Temperatura de ebullición: | No determinado | Temperatura de ignición espontánea | No determinado |
| Temperatura de inflamación: | Dato no disponible | Temperatura de descomposición | No determinado |
| Temperatura de autoignición: | Dato no disponible | Viscosidad: | No determinado |

SECCIÓN X.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-------------------------------------|---|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales. |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Ácidos fuertes, aluminio y latón, zinc, óxido de calcio., metil vinil éter, trifluoruro de bromo. |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 4 de 5 |

| | |
|---|---|
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles. |

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------------|--|
| RUTAS DE ENTRADA | Dato no disponible. |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS | LD50 oral en ratas: 1000 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 | No determinado. |

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--------------------------------------|---|
| ECOTOXICIDAD | EC50 (pulga de agua) : 52 mg/L.- 48 H LC50 (bluegill) : > 5000 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

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 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 ACIGIH: 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.