



HOJA DE SEGURIDAD: SULFATO DE ZINC

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 01 Septiembre 2023
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ 55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Sulfato de zinc
CAS:	7446-20-0
SINÓNIMOS:	Vitriolo blanco.
USO GENERAL:	Según la hoja técnica del producto.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:	Clase de peligro	Categoría de peligro
	Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático - Peligros a largo plazo (crónico)	Categoría 1

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO
-------------------------	---------

INDICACIONES DE PELIGRO

H302:	H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318:	H318 Provoca lesiones oculares graves.
H410:	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRECAUCIÓN

PREVENCIÓN	P260: P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273: P273 No dispersar en el medio ambiente. P280: P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
INTERVENCIÓN	P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. P330: Enjuagarse la boca. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310: Llamar inmediatamente a un médico. P391: Recoger los vertidos.
ELIMINACIÓN	P501: Eliminar el contenido o recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
ND

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Sulfato de zinc
NO. CAS:	7446-20-0
%	> 96.0 %

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

GENERALES:	Compruebe las funciones vitales. Inconsciente: mantener las vías respiratorias despejadas y la respiración. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realizar la reanimación. Víctima consciente con dificultad respiratoria: medio sentada. Víctima en estado de shock: de espalda con las piernas ligeramente levantadas. Vómito: prevenir la asfixia o bronco aspiración. Evite el enfriamiento cubriendo a la víctima (sin calentamiento). Sigue viendo a la víctima. Dar ayuda psicológica. Mantenga la calma de la víctima, evitar la tensión física. Dependiendo del estado de la víctima: médico / hospital. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
INHALACIÓN:	Retire a la víctima del lugar de exposición hacia el aire fresco, procurando que ésta haga el menor esfuerzo físico posible. Si se ha detenido la respiración, inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) y si se ha detenido la acción cardíaca, inicie la reanimación cardiopulmonar. Consiga atención médica de inmediato.
INGESTIÓN:	No induzca el vómito. Lave la boca procurando que no trague el agua de lavado, inmediatamente de a beber abundante agua o 1 litro de leche. Si la persona está inconsciente no administre nada vía oral. Si no respira, aplique respiración artificial (NO boca a boca, use una máscara de bolsillo), si la respiración es difícil, administre oxígeno. Consiga atención médica inmediata.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 30 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL:	Retire rápidamente la ropa y los accesorios contaminados. Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente y jabón. Consiga atención médica de inmediato si los síntomas continúan después del lavado.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO TARDÍOS:	• Inhalación: causa irritación al tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar. • Contacto con la piel: causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor. • Contacto con los ojos: irritante, puede causar dolor y enrojecimiento, posible daño mecánico. Puede causar irritación severa. • Ingestión: Como ocurre con otras sales solubles de zinc, el sulfato de zinc puede hidrolizarse en el ácido si es ingerido. Graves irritaciones y quemaduras de la boca, garganta y sistema digestivo pueden ocurrir. Los síntomas pueden incluir vómito, dolor de estómago, aumento del pulso sin disminución de la presión arterial, disminución de la presión arterial, edema pulmonar agudo (líquido en los pulmones), daño renal, diarrea, otros desordenes gastrointestinales y pancreatitis hemorrágica. Ha sido reportada una fatalidad siguiente a la ingestión de 10 gramos.
INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	En caso de fuego se puede liberar: dióxido de azufre (SO ₂) y trióxido de azufre (SO ₃).
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:	Se generan dióxido de azufre (SO ₂) y trióxido de azufre (SO ₃).
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfíe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA BOMBEROS:	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Equipo especial de protección: guantes, careta, traje a prueba de corrosión. Derrames grandes/en espacios cerrados: equipo nivel B o A. Consulte "Manipulación de materiales" para seleccionar la ropa de protección. Procedimientos de emergencia: Acordone la zona de peligro, no permita que se encienda algún tipo de llama. Lave la ropa contaminada. Derrames
--	---

	grandes/en espacios confinados: considerar la evacuación. En caso de reacciones peligrosas: mantenerse a favor del viento. En caso de peligro de reactividad: considerar la evacuación. Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. Evite inhalar polvos, niebla, vapor o atomización. No ingiera.											
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Parar las fugas si es posible. Contener derrames por todos los medios disponibles. Cubra los desagües. No permitir que entre en el suelo/subsuelo. No verter en el desagüe o en el medio ambiente.											
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	• Contención: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. • Métodos para limpiar: Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.											
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO												
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.											
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Estibe las fundas o sacos, en arrumes de máximo tres metros de alto. No coloque los sacos o fundas directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los empaques. Aísle las sustancias incompatibles. No almacene junto al aluminio o magnesio. Los sacos o fundas vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos, además no deben ser limpiados para uso en otros propósitos temporales. Instale avisos de precaución donde informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal. Almacenar lejos de materiales altamente ácidos, alcalinos, oxidantes o reductores.											
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL												
PARÁMETROS DE CONTROL:	<table><tr><td>Nombre químico</td><td>México (NOM-010-STPS)</td><td>USA (OSHA PEL)</td><td>Europa (WELS/EH40)</td></tr><tr><td>Sulfato de zinc</td><td>LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8h (polvo) LMPE-CT: 10 mg/m³ 15m (humo) LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8h (humo)</td><td>TWA: 5 mg/m³ 8h (fracción resp.) TWA: 15 mg/m³ 8h (polvo total)</td><td>TWA: 10 mg/m³ 8h (polvo total) TWA: 4 mg/m³ 8h (fracción resp)</td></tr></table>				Nombre químico	México (NOM-010-STPS)	USA (OSHA PEL)	Europa (WELS/EH40)	Sulfato de zinc	LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8h (polvo) LMPE-CT: 10 mg/m³ 15m (humo) LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8h (humo)	TWA: 5 mg/m³ 8h (fracción resp.) TWA: 15 mg/m³ 8h (polvo total)	TWA: 10 mg/m³ 8h (polvo total) TWA: 4 mg/m³ 8h (fracción resp)
Nombre químico	México (NOM-010-STPS)	USA (OSHA PEL)	Europa (WELS/EH40)									
Sulfato de zinc	LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8h (polvo) LMPE-CT: 10 mg/m³ 15m (humo) LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8h (humo)	TWA: 5 mg/m³ 8h (fracción resp.) TWA: 15 mg/m³ 8h (polvo total)	TWA: 10 mg/m³ 8h (polvo total) TWA: 4 mg/m³ 8h (fracción resp)									
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavajojos.											
MEDIDAS HIGIÉNICAS:	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de Medidas de higiene comer, fumar y usar el lavajojos y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.											
PROTECCIÓN DE OJOS:	Utilice gafas resistentes a salpicaduras químicas o una pantalla facial. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.											
PROTECCIÓN DE CUTÁNEA:	Utilice guantes, botas y overol o delantal de PVC u otro material resistente.											
PROTECCION RESPIRATORIA:	Si se excede el límite máximo permitido de exposición, puede utilizar una mascarilla media cara con filtros para polvos y niebla, aprobados por NIOSH.											
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS												
Estado físico:	Sólido pulverizado.											
Color:	Blanco.											
Olor:	Inodoro.											
Umbral de olor:	No disponible.											

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	4 - 6	
Punto de fusión/punto de congelación	100°C	
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	500°C	
Punto de inflamabilidad	ND	
Velocidad de evaporación	ND	
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA	
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Presión de vapor	ND	
Densidad de vapor	ND	
Densidad	ND	
Densidad relativa	3.35 g/cm3	20°C
Solubilidad(es)	ND	
Solubilidad en agua	45 g/100 g	25°C
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND	
Temperatura de autoignición	ND	
Temperatura de descomposición	ND	No aplica
Viscosidad, dinámica	ND	No aplica
Peso molecular	287.54 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No	No aplica
Propiedades de explosividad	No	No aplica
Propiedades de oxidación	NA	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	Estable.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
REACCIONES PELIGROSAS:	Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar altas temperaturas y humedad.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Oxidantes muy fuertes. Ácidos. Plomo, calcio, sales de estroncio, bórax, carbonatos, hidróxidos y sustancias alcalinas.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	En caso de incendio dióxido de azufre (SO ₂) y trióxido de azufre (SO ₃).

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:	• Inhalación: Causa irritación. • Contacto con ojos: Fuertemente irritante. • Contacto con la piel: Causa irritación. • Ingestión: Graves irritaciones y quemaduras. • Efectos crónicos: ND. <table><tr><td>Nombre químico</td><td>LD₅₀ oral</td><td>LD₅₀ dérmico</td><td>LC₅₀ inhalación</td></tr><tr><td>Sulfato de zinc</td><td>546 a 2,949 mg/kg (rata)</td><td>> 2,000 mg/kg (rata)</td><td>ND</td></tr></table>	Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación	Sulfato de zinc	546 a 2,949 mg/kg (rata)	> 2,000 mg/kg (rata)	ND
Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación						
Sulfato de zinc	546 a 2,949 mg/kg (rata)	> 2,000 mg/kg (rata)	ND						
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:	• Contacto con los ojos Irritante, puede causar dolor y enrojecimiento, posible daño mecánico. Puede causar irritación severa. • Inhalación Causa irritación al tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar. • Contacto con la piel Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor. • Como ocurre con otras sales solubles de zinc, el sulfato de zinc puede hidrolizarse en el ácido si es ingerido. Graves irritaciones y quemaduras de la boca, garganta y sistema digestivo pueden ocurrir. Los síntomas pueden incluir vómito, dolor de estómago, aumento del pulso sin disminución de la presión arterial, disminución de la presión arterial, edema pulmonar agudo (líquido en los pulmones), daño renal,								

	diarrea, otros desordenes gastrointestinales y pancreatitis hemorrágica. Ha sido reportada una fatalidad siguiente a la ingestión de 10 gramos.										
EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:	- Sensibilización: No sensibilizante. - Efectos mutagénicos: No mutagénico. - Carcinogenicidad: No carcinogénico. <table><tr><td>Nombre químico</td><td>ACGIH</td><td>IARC</td><td>NTP</td><td>OSHA</td></tr><tr><td>Sulfato de zinc</td><td>NA</td><td>NA</td><td>NA</td><td>NA</td></tr></table> ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH. IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC. NTP: (Programa nacional de toxicidad por OSHA No listado por NTP. OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA. Toxicidad reproductiva No tóxico para la reproducción. STOT - exposición única No tóxico STOT - exposición repetida No tóxico Toxicidad crónica ND Peligro de aspiración ND	Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	Sulfato de zinc	NA	NA	NA	NA
Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA							
Sulfato de zinc	NA	NA	NA	NA							
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA):	Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA: LD ₅₀ oral ND										
EFFECTOS INTERACTIVOS:	Los efectos adversos son generalmente el resultado de la sobreexposición aguda. Estos efectos pueden ser a largo plazo o permanente.										
CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS:	ND										
MEZCLAS:	ND										
INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES:	ND										
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA											
TOXICIDAD:	Crustáceos. Para pH < 7: 1.13 mg/l (Ceriodaphnia dubia, 48h). Algas. Para pH > 7-8.5: 3.73 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h).										
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	ND										
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	ND										
MOVILIDAD EN EL SUELO:	ND										
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	ND										
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN											
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.										
ENVASES CONTAMINADOS:	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.										

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de la ONU: 3077
Designación oficial de transporte de la ONU: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Sulfato de zinc)
Clase(s) de peligro de transporte: 9
Grupo de empaque: III
Riesgos ambientales: Si
Precauciones especiales para el usuario: Lea las instrucciones de seguridad, HDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.



Nota: No regulado en Latinoamérica. DOT no regulado (USA) en transportación de paquetes de tamaño mejor a 1,000 libras (454 kg). La información sobre el transporte DOT mencionado en esta sección es para los envíos con paquetes de tamaño igual o superior a este valor. IMDG Regulado Contaminante Marino.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones internacionales.

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la convención sobre armas químicas: No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexo A, B, C, E): No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados: No inscrito.

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado.

TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes están listados o son exentos.

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) No inscrito.

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) No inscrito.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	Si	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

CERCLA

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

No aplica.

Normas internacionales aplicables.

No disponible.

Normas nacionales aplicables.

No disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA

Salud: 2
Incendio: 0
Reactividad: 0
Advertencias especiales:



CALIFICACIÓN HMIS

Salud: 2
Incendio: 0
Riesgo físico: 0
Protección personal: E

SALUD	2
FLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.