



**GAF**  
**Hoja de datos de seguridad**  
**SDS N.º 4251**  
**Fecha de la SDS: Febrero de 2025**

**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Sellador para aplicación con llana RepairPro negro

**FABRICANTE:** GAF

**DIRECCIÓN:** 1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054

**TELÉFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS: (CHEMTREC)** 800-424-9300

**SOLO PARA OBTENER INFORMACIÓN:** 877-GAF-ROOF

**APROBADO POR:** Departamento de Salud y Seguridad Ambiental (EHS) corporativo

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

**CLASIFICACIONES de la Asociación Nacional para la Prevención de Incendios (NFPA) y el Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS):**

| Clasificación de riesgos de la NFPA |   | Clasificación de riesgos del HMIS |    |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|----|
| Salud                               | 3 | Salud                             | 3* |
| Inflamable                          | 2 | Inflamable                        | 2  |
| Reactivo                            | 0 | Reactivo                          | 0  |
| Riesgos especiales                  | - | Protección personal               | X  |

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DEL SISTEMA DE ARMONIZACIÓN GLOBAL (GHS):**

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| <b>GHS CLASIFICACIÓN</b> | Líquidos inflamables  | Categoría 3  |
|                          | Toxicidad aguda: inhalación                                     | Categoría 4  |
|                          | Corrosión o irritación de la piel                               | Categoría 2  |
|                          | Daño o irritación ocular grave                                  | Categoría 2A |
|                          | Sensibilización de la piel                                      | Categoría 1  |
|                          | Carcinogenicidad  | Categoría 2  |
|                          | Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única)     | Categoría 3  |
|                          | Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición reiterada) | Categoría 2  |
|                          | Peligro de aspiración   | Categoría 1  |

**PICTOGRAMAS DEL GHS:**

**PALABRA CLAVE:** Peligro

**RIESGO  
DE PRECAUCIÓN:**

Líquido y vapor inflamables.  
Nocivo si se inhala.  
Provoca irritación en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Se sospecha que puede provocar cáncer.  
Puede provocar irritación de las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.

**PREVENCIÓN:**

Reciba, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.  
Use guantes, ropa, gafas y protección facial y de los ojos apropiados.  
Lávese bien el rostro, las manos y la piel expuesta después de manipular el producto.  
No se permite retirar la vestimenta contaminada del lugar de trabajo.  
No respire polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.  
Use solamente al aire libre o en un área bien ventilada.  
Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
Mantenga el envase bien cerrado.  
Contenedor y equipo de recepción en tierra.  
Utilice equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.  
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
Tome medidas para evitar descargas estáticas.  
Manténgalo fresco.

Si se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento o atención médica  
EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
NO induzca el vómito.  
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.  
Almacene bajo llave.

**INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:**

**VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN:** Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los

ojos

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN****CONTACTO CON LOS OJOS:**

El contacto con los ojos puede provocar irritación ocular grave.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**INGESTIÓN:**

Posibilidad de aspiración si se ingiere. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias. La ingestión puede causar náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal y diarrea.

**INHALACIÓN:**

La aspiración hacia los pulmones puede producir daño pulmonar grave. Puede causar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:**

Picazón. Erupciones cutáneas. Urticaria. Dificultad para respirar. Tos o sibilancias. Mareos. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo en los ojos. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas, como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

**RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:**

Ninguno conocido.

**CARCINOGENICIDAD:**

La IARC ha determinado que la atapulgita es posiblemente carcinogénica para los seres humanos (Grupo 2B).

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

|   |                   |                     | <b>LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL</b> |              |                         |
|---|-------------------|---------------------|--|--------------|-------------------------|
| <b>NOMBRE QUÍMICO</b>                                 | <b>N.º de CAS</b> | <b>% (POR PESO)</b> | <b>OSHA</b>                              | <b>ACGIH</b> | <b>OTRO</b>             |
| Resina de hidrocarburos                               | 68132-00-3        | 5-25                | NE                                       | NE           | NE                      |
| Nafta aromática                                       | 64742-95-6        | 10-30               | NE                                       | NE           | NE                      |
| Copolímero de estireno/butadieno                      | 66070-58-4        | 5-25                | NE                                       | NE           | NE                      |
| Aluminio hidratado: silicato de magnesio (atapulgita) | 12174-11-7        | 5-25                | NE                                       | TWA: 1 mg/m3 | NE                      |
| Alcoholes minerales (con <0.1 % de benceno)           | 8052-41-3         | 10-20               | TWA: 500 ppm                             | TWA: 100 ppm | NIOSH<br>TWA: 350 mg/m3 |

|                             |                   |        |    |    |     |
|-----------------------------|-------------------|--------|----|----|-----|
| Mezcla de solventes         | Secreto comercial | 0-10   | NE | NE | NE. |
| Homopolímero de polietileno | 9002-88-4         | 0 - 10 | NE | NE | NE. |
| Óxido de hierro negro       | 1317-61-9         | 0-5    | NE | NE | NE  |

NE: No establecido

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN:** Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos

##### Asesoramiento general

Contiene destilados de petróleo. Nocivo o mortal si se ingiere. Vapor nocivo. Puede afectar el cerebro o el sistema nervioso central y causar mareos, dolor de cabeza o náuseas. Los informes han asociado la exposición ocupacional repetida y prolongada a solventes con daño permanente en el cerebro y el sistema nervioso. El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido puede ser perjudicial o mortal.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque asesoramiento médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave bien con agua y jabón. Retire la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, consulte a un médico.

**INGESTIÓN:** NO induzca el vómito. Enjuáguese la boca. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. RIESGO DE ASPIRACIÓN SI SE INGIERE: PUEDE INGRESAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantenga la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración del material. Busque atención médica inmediata.

**INHALACIÓN:** En caso de inhalación accidental de vapores, trasládese a un área con aire fresco. Si experimenta dificultad continua para respirar, busque atención médica de inmediato.

Nota para los médicos: Puede causar sensibilización en personas susceptibles. Trate los síntomas. Debido al peligro de aspiración, no se debe emplear emesis o lavado gástrico a menos que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.

#### SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada, producto químico seco. No use un chorro de agua como extintor, ya que esto extenderá el fuego.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos o tóxicos.

**PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS  
PARA COMBATIR INCENDIOS:**

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un revestimiento ignífugo, casco con protector facial, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA. La ropa de protección estructural para bomberos solo proporcionará protección limitada.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y  
EXPLOSIÓN:**

El contenedor sellado puede romperse y explotar cuando se calienta o se expone a calor excesivo. El producto es o contiene un sensibilizador. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

---

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:**

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas del derrame o la fuga y asegúrese de que se encuentren en contra del viento. Elimine todas las fuentes de ignición (está prohibido fumar en el área inmediata, así como que haya llamaradas, chispas o llamas). Use vestimenta y equipo de protección adecuados durante la limpieza. Evite respirar la niebla o los vapores. No toque los contenedores dañados ni el material derramado a menos que use vestimenta de protección apropiada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar a ellos. Se debe informar a las autoridades locales en caso de que no se puedan contener los derrames importantes. Para protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.

Evite el ingreso en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material, si es posible hacerlo sin correr riesgos. Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (p. ej., tela, vellón). Limpie la superficie por completo para eliminar la contaminación residual.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO****MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Use equipo de protección personal. Evite respirar la niebla o los vapores. Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice la conexión a tierra al transferir este material para evitar descargas estáticas, incendios o explosiones. Utilice con ventilación por extracción local. Utilice herramientas que no produzcan chispas y equipos a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con aspersores. Use de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del paquete. Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En caso de falta de ventilación, use un equipo de respiración adecuado. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**OTRAS PRECAUCIONES:**

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenerse alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (es decir, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Conservar en recipientes etiquetados correctamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con aspersores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar según las normas locales. Almacene bajo llave. Manténgase alejado del alcance de los niños. Guarde lejos de otros materiales.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****CONTROLES DE INGENIERÍA Y VENTILACIÓN:**

Proporcionar ventilación adecuada, incluida la extracción local adecuada, para garantizar que no se exceda el límite de exposición ocupacional definido.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

La protección respiratoria adecuada debe seleccionarse y utilizarse de acuerdo con la naturaleza química, los peligros y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, es posible que se requiera ventilación y evacuación.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:**

Se recomienda el uso de gafas de seguridad para productos químicos o anteojos de seguridad aprobados por ANSI y un protector facial.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:**

Use ropa resistente a productos químicos y guantes resistentes a productos químicos adecuados.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:**

Ninguno.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:**

No fume mientras lo usa. No entre en contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Mantenga alejado de los alimentos y las bebidas. Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial. Lávese bien el rostro, las manos y la piel expuesta después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                  |  |   |            |
|----------------------------------|--|---|------------|
| <b>ASPECTO Y OLOR:</b>           | Pasta negra viscosa con olor a solvente. |   |            |
| <b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD:</b>  | >121 °F                                  | <b>LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b> | 7 %        |
| <b>MÉTODO UTILIZADO:</b>         | Vaso abierto                             | <b>LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b> | 1.6 %      |
| <b>TASA DE EVAPORACIÓN:</b>      | 0.1                                      | <b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>             | >310 °F    |
| <b>pH (producto sin diluir):</b> | 7.0                                      | <b>PUNTO DE CONGELACIÓN:</b>            | Sin datos  |
| <b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>      | Sin datos                                | <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b>             | 1.01       |
| <b>DENSIDAD DEL VAPOR:</b>       | 5.3                                      | <b>DENSIDAD:</b>                        | 8.5 lb/gal |

|                           |           |                                |      |
|---------------------------|-----------|--------------------------------|------|
| <b>PRESIÓN DEL VAPOR:</b> | 0.3 (kPa) | <b>CONTENIDO DE COV (g/l):</b> | <300 |
|---------------------------|-----------|--------------------------------|------|

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****ESTABILIDAD TÉRMICA:****ESTABLE X****INESTABLE** ☐**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR (ESTABILIDAD):**

Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Evite que las temperaturas excedan el punto de inflamabilidad. Contacto con materiales incompatibles.

**MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros asfixiantes.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Inhalación**

La aspiración hacia los pulmones puede producir daño pulmonar grave. Puede causar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel**

Puede causar sensibilización por contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas con personas susceptibles. La exposición reiterada puede causar sequedad o grietas en la piel. Provoca irritación en la piel.

**Contacto con los ojos**

Provoca irritación ocular grave. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.

**Ingestión**

Posibilidad de aspiración si se ingiere. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias. La ingestión puede causar náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal y diarrea.

**Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas**

Picazón. Erupciones cutáneas. Urticaria. Dificultad para respirar. Tos o sibilancias. Mareos. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo en los ojos. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas, como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.



|  |   |
|--|---|
| <b>Corrosión o irritación de la piel</b>   | Puede provocar irritación en la piel.   |
| <b>Daño o irritación ocular grave</b>      | Irritante para los ojos.  |
| <b>Irritación</b>                          | Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.                                 |
| <b>Corrosividad</b>                        | Sin clasificación.  |
| <b>Sensibilización</b>                     | Puede causar sensibilización de personas susceptibles.                                      |
| <b>Mutagenicidad de células germinales</b> | Este producto no contiene ningún ingrediente que cause mutagenicidad de células germinales. |

### Monografías de la IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

ATAPULGITA (CAS 12174-11-7)

2B: posiblemente cancerígeno para los seres humanos

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad reproductiva</b>   | Sin clasificación.   |
| <b>Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única)</b>    | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| <b>Toxicidad específica sobre órganos diana, exposición reiterada</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                     |
| <b>Peligro de aspiración</b>  | Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.                                |
| <b>Efectos crónicos</b>   | La inhalación prolongada puede ser nociva. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. |

#### Información del componente

| Nombre químico   | LD50 oral            | LD50 dérmica          | LC50 por inhalación    |
|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Nafta solvente<br>64742-95-6                             | = 8400 mg/kg (Ratas) | >2000 mg/kg (Conejos) | = 3400 ppm (Ratas) 4 h |
| Alcoholes minerales (con <0.1 % de benceno)<br>8052-41-3 | -                    | >3000 mg/kg (Conejos) | >5.5 mg/l (Ratas) 4 h  |
| Homopolímero de polietileno<br>9002-88-4                 | >8 g/kg (Ratas)      | -                     | -                      |
| Óxido de hierro negro<br>1317-61-9                       | >10000 mg/kg (Ratas) | -                     | -                      |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto perjudicial o dañino en el medio ambiente.

| Nombre químico               | Algas/plantas acuáticas | Peces                                      | Toxicidad para microorganismos | Crustácea                              |
|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| NAFTA SOLVENTE<br>64742-95-6 | -                       | LC50: =9.22mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =6.14 mg/l (48 h, Daphnia magna) |

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos

### Bioacumulación

Sin datos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN****MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:**

Elimine el contenido o el envase según las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

No reutilice los contenedores. Los contenedores vacíos representan un posible peligro de incendio. No corte, perforo ni suelde contenedores.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT)**

No regulado

**Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)**

No regulado

**Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)**

No regulado

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA****NORMAS FEDERALES DE LOS EE. UU.****Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):**

Este producto y sus componentes se enumeran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA), Sección 8(b).

**Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA):**

Ninguno.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA)****SEC. 311/312 DE CATEGORÍAS DE RIESGOS:**

Riesgo de incendio, riesgo grave para la salud, riesgo crónico para la salud.

**SEC. 313 DE INGREDIENTES NOTIFICABLES:**

Ninguno.

**PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:**

ATAPULGITA (CAS 12174-11-7)

Pueden aplicarse otras normas estatales. Verifique los requisitos de cada estado. Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

| Nombre químico  | Nueva Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|--------------|---------------|-------------|
| Alcoholes minerales (con <0.1 % de benceno) 8052-41-3 | X            | X             | X           |

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****COMENTARIOS ADICIONALES:**

Ninguno.

**FECHA DE LA SDS ANTERIOR:** Ninguno.

**CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:** Nuevo producto.

---

Esta información hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se utiliza en combinación con cualquier otro material o proceso. A nuestro leal saber y entender, esa información es precisa y confiable a la fecha en que fue recopilada. No obstante, no se ofrece ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de garantizar la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular. La empresa no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que puedan ocurrir a partir del uso de esta información. Ninguna parte de este documento debe interpretarse como una recomendación de uso que infrinja patentes válidas, ni como una extensión de una licencia para patentes válidas.