

Ficha de datos de seguridad

Base Naftoseal MC-780 B-2

Fecha de revisión: 26/01/2023

Versión: 6.0

Página: 1/11

(30691256/SDS_GEN_US/EN)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Base Naftoseal MC-780 B-2

Uso recomendado del producto químico y restricción de uso

Uso recomendado*: Sellador

Uso recomendado*: Sellador

No apto para su uso: Usos distintos a los recomendados

* El "Uso recomendado" identificado para este producto se proporciona únicamente para cumplir con un requisito federal y no forma parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Hoja de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni implican ninguna garantía, expresa o implícita, ni siquiera mediante su incorporación o referencia en el contrato de compraventa del vendedor.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:

Chemetall US, Inc.

675 Avenida Central

Nueva Providencia, NJ 07974 – EE. UU.

+1 800 526-4473

sds.na-chemetall@basf.com

Número de teléfono de emergencia

Información de respuesta a emergencias las 24 horas

CHEMTREC: 800-424-9300, +1-703-527-3887

Otros medios de identificación

Familia química:

compuestos orgánicos, polímeros, pigmentos

2. Identificación de peligros

De acuerdo con el Reglamento de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012: 29 CFR Parte 1910.1200

Clasificación del producto

Acuático crónico

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Declaración de peligro:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precaución (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Declaraciones de precaución (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Peligros no clasificados de otra forma

Si corresponde, en esta sección se proporciona información sobre otros peligros que no dan lugar a la clasificación pero que pueden contribuir a los peligros generales de la sustancia o mezcla.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Contiene formaldehído.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

De acuerdo con el Reglamento de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012: 29 CFR Parte 1910.1200

Polímero de polisulfuro líquido con grupos terminales tiol (PM > 1800)

Número CAS: 68611-50-7

Contenido (P/P): >= 50,0 - < 75,0 %

Sinónimo: No hay datos disponibles.

Dióxido de titanio

Número CAS: 13463-67-7

Contenido (P/P): >= 15,0 - < 20,0 %

Sinónimo: CI Pigmento Blanco 6

Polímero de polisulfuro líquido con grupos terminales tiol (PM < 1800)

Número CAS: 68611-50-7

Contenido (P/P): >= 15,0 - < 20,0 %

Sinónimo: No hay datos disponibles.

azufre

Número CAS: 7704-34-9

Contenido (P/P): >= 3,0 - < 5,0 %

Sinónimo: Azufre, precipitado, sublimado o coloidal

negro carbón

Número CAS: 1333-86-4

Contenido (P/P): >= 0,3 - < 1,0 %

Sinónimo: CI 77266

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales:

En caso de duda o si los síntomas persisten, busque atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de inhalación:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala tranquila. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Quitese la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón y enjuague con abundante agua. NO utilice disolventes ni diluyentes.

En caso de contacto con los ojos:

Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Debe retirarse las lentes de contacto. Mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua limpia y fresca o una solución especial para lavado de ojos.

En caso de ingestión:

No induzca el vómito. Enjuague bien la boca con agua y busque atención médica. Si se presentan efectos adversos para la salud, busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas: La información, es decir, información adicional sobre los síntomas y efectos, puede incluirse en las frases de etiquetado del SGA disponibles en la Sección 2 y en las evaluaciones toxicológicas disponibles en la Sección 11.

Información sobre: negro de carbón

Síntomas: La sobreexposición puede causar: rinitis, irritación de las membranas mucosas, irrita los ojos y el tracto respiratorio, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, calambres abdominales.

Información sobre: azufre

Síntomas: La sobreexposición puede causar: convulsiones, acidosis, neumonía, letargo, confusión, disnea, tos, mareos, lagrimeo.

Información sobre: Dióxido de titanio

Síntomas: La sobreexposición puede causar: rinitis, irritación de las membranas mucosas, irrita los ojos y el tracto respiratorio, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, calambres abdominales.

Peligros: No hay información aplicable disponible.

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Nota para el médico

Antídoto:

No se conoce ningún antídoto específico.

Tratamiento:

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, polvo seco, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad:

chorro de agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros durante la extinción de incendios:

El incendio producirá humo negro denso. La inhalación de productos de descomposición peligrosos puede causar graves daños a la salud.

Consejos para los bomberos

Equipo de protección para la lucha contra incendios:

Podría requerirse un aparato de respiración adecuado.

Información adicional: Enfríe

los recipientes cerrados cerca del foco del incendio. Elimine los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con la normativa oficial. El producto no es combustible; se debe considerar el método de extinción de incendios en las zonas circundantes.

Recoja el agua de extinción contaminada por separado y evite que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite respirar los vapores. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Use ropa de protección individual.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Para el personal de emergencia: Consulte las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad para obtener información sobre la manipulación del producto. Para obtener información sobre las medidas de protección individual, consulte la sección 8.

Precauciones ambientales

No permita que entre en desagües ni cursos de agua. No vierta en el subsuelo. Si el producto entra en desagües o alcantarillas, contacte inmediatamente con la compañía local de agua; en caso de contaminación de arroyos, ríos o lagos, contacte con la Agencia de Medio Ambiente.

Métodos y material para contención y limpieza

Contenga y recoja el derrame con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación, de acuerdo con la normativa de residuos (véase la sección 13). Limpie preferiblemente con detergente; evite el uso de disolventes. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Procure una buena ventilación del área de trabajo (si es necesario, ventilación local por extracción). No devuelva los residuos a los contenedores de almacenamiento. Está prohibido fumar, comer y beber en el área de aplicación.

Para protección personal, consulte la sección 8. Cumpla con la legislación en materia de salud y seguridad en el trabajo. Evite la inhalación de vapores y neblinas. El lugar de trabajo debe estar equipado con duchas de emergencia y un sistema de enjuague ocular. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Protección contra incendios y explosiones:

Evite cualquier fuente de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Se deben tener en cuenta las medidas de protección contra incendios pertinentes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de agentes oxidantes, de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos.

Materiales adecuados para contenedores: acero al carbono estañado (hojalata), acero al carbono (hierro), acero inoxidable 1.4301 (V2), polipropileno (PP), polietileno tereftalato (PET), polietileno de baja densidad (LDPE), polietileno de alta densidad (HDPE), lacado al horno EHD0022, lacado al horno R 78433

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el envase seco. Mantener alejado del calor. Conservar en un lugar fresco y bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Cerrar bien los envases una vez abiertos y almacenarlos en posición vertical para evitar fugas. No fumar. Prohibida la entrada al personal no autorizado. Conservar siempre en envases del mismo material que el original. Respetar las precauciones de la etiqueta.

Estabilidad de almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 26 °C

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con límites de exposición ocupacional

Formaldehído	ACGIH, EE. UU.: valor STEL 0,3 ppm; ACGIH, EE. UU.: valor TWA 0,1 ppm; OSHA, EE. UU.: valor STEL 2 ppm; OSHA, EE. UU.: nivel de acción de OSHA 0,5 ppm; OSHA, EE. UU.: valor TWA 0,75 ppm;
negro carbón	ACGIH, EE. UU.: valor TWA 3 mg/m3 fracción inhalable; OSHA Z1: PEL 3,5 mg/m3;
dióxido de titanio	OSHA Z1: PEL 15 mg/m3 Polvo total; ACGIH, EE. UU.: Valor TWA 2,5 mg/m3 Partículas respirables de escala fina; ACGIH, EE. UU.: valor TWA 0,2 mg/m3 Partículas a nanoescala respirables;

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1), caucho nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espesor de recubrimiento, nivel de rendimiento 6, correspondiente a un tiempo de penetración >480 min según EN ISO 374-1. Se debe comprobar la idoneidad específica de los guantes de protección (p. ej., resistencia mecánica, compatibilidad del producto, propiedades antiestáticas). Los guantes deben reemplazarse inmediatamente en caso de daños o signos de desgaste. Se recomienda el uso de protección cutánea preventiva (crema).

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas (gafas antisalpicaduras) (p. ej. EN 166)

Protección corporal:

Ropa de protección resistente a productos químicos según DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas generales de seguridad e higiene:

No inhale vapores ni aerosoles. Las fuentes lavajoy y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Esto puede lograrse mediante el uso de ventilación local por extracción y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición ocupacional, se deben usar respiradores certificados adecuados.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y deséchela de forma segura. Lávese las manos y/o la cara antes de los descansos y al finalizar el turno. Manténgala separada de alimentos y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	Líquido
Olor:	de mercaptanos
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.
Color:	gris
Valor pH:	La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión:	no determinado
Punto de congelación:	no determinado
inicio de la ebullición:	no determinado
Rango de ebullición:	no determinado
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.
Punto de inflamabilidad:	> 95 °C
Inflamabilidad:	difícilmente combustible
Límite inferior de explosión:	no determinado
Límite superior de explosión:	No hay información aplicable disponible.
Presión de vapor:	(20 °C) no determinado
Densidad:	1.100 g/cm ³ (20 °C)
Densidad relativa:	No hay información aplicable disponible.
Densidad de vapor:	Más pesado que el aire.
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Viscosidad, dinámica:	No hay información aplicable disponible.
Viscosidad, cinemática:	6,0 mm ² /s (20 °C)
Solubilidad en agua:	insoluble
Miscibilidad con agua:	inmiscible
Solubilidad (cuantitativa):	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad (cualitativa):	No hay información aplicable disponible.
Masa molar:	No hay información aplicable disponible.
Tasa de evaporación:	No hay información aplicable disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Propiedades oxidantes:

no propaga el fuego

Estabilidad química

El producto es estable si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y manipula según las instrucciones.

Condiciones a evitar

Evite toda fuente de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Evite el calor. Evite la luz solar directa.

Materiales incompatibles

Mantener alejado de sustancias muy ácidas o alcalinas, así como de oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición:

Cuando se expone a altas temperaturas, se pueden producir productos de descomposición peligrosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo y óxidos de nitrógeno. No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula como se prescribe/indica.

Descomposición térmica:

No se descompone si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

11. Información toxicológica

Vías primarias de exposición

Las vías de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel. Las vías de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Evaluación de toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Oral

Tipo de valor: ATE

Valor: > 2.000 mg/kg

El producto no ha sido probado. Esta afirmación se basa en las propiedades de cada componente.

Inhalación

Tipo de valor: ATE

Valor: > 20 mg/l

El producto no ha sido probado. Esta afirmación se basa en las propiedades de cada componente.

Dérmico

Tipo de valor: ATE

Valor: > 2000 mg/kg. El

producto no ha sido probado. Esta afirmación se deriva de las propiedades de cada componente.

Evaluación de otros efectos agudos

Evaluación de STOT simple:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación / corrosión

Evaluación de efectos irritantes: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre: azufre

Evaluación de los efectos irritantes: El contacto con la piel causa irritación. No irrita los ojos.

Sensibilización

Evaluación de sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

No se espera peligro de aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad por dosis repetidas

Evaluación de toxicidad por dosis repetidas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

toxicidad genética

Evaluación de mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre: negro de carbón

Evaluación de mutagenicidad: Se dispone de resultados de diversos estudios de mutagenicidad con microorganismos y cultivos de células de mamíferos. Considerando toda la información, no hay indicios de que la sustancia sea mutagénica. A juzgar por su estructura, se sospecha un efecto mutagénico.

La sustancia resultó genotóxica en una prueba con mamíferos. El efecto podría deberse a un mecanismo secundario.

Carcinogenicidad

Evaluación de carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre: negro de carbón

Evaluación de carcinogenicidad: El IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) ha clasificado esta sustancia en el grupo 2B (posiblemente carcinógena para los humanos). En estudios a largo plazo con animales, en los que se administró la sustancia por inhalación en altas concentraciones, se observó un efecto carcinógeno. Hasta la fecha, no se ha demostrado un claro indicio de un mayor riesgo de cáncer en humanos. No se puede deducir potencial carcinógeno de otros estudios con ratas y ratones.

Información sobre: Dióxido de titanio

Evaluación de carcinogenicidad: El IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) ha clasificado esta sustancia en el grupo 2B (posiblemente carcinógeno para los humanos). En estudios a largo plazo en ratas, en los que la sustancia se administró por inhalación, se observó un efecto carcinógeno. Solo se observaron tumores en ratas tras la exposición crónica por inhalación a altas concentraciones, lo que provocó inflamación pulmonar sostenida. En estudios a largo plazo en ratas y ratones, en los que la sustancia se administró por vía alimentaria, no se observó un efecto carcinógeno. No se prevé que la exposición dérmica sea carcinógena.

Toxicidad reproductiva

Evaluación de toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Evaluación de teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática.

Evaluación de la toxicidad acuática: Nocivo

para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se dispone de resultados de pruebas para este producto. No permitir su entrada en desagües ni cursos de agua.

Persistencia y degradabilidad

Evaluación de la biodegradación y eliminación (H2O)

No hay datos disponibles sobre biodegradación y eliminación.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No

hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales No hay datos disponibles.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de residuos: No verter en

desagües, aguas superficiales ni subterráneas. Cumplir con las normativas nacionales y locales.

Eliminación de envases: Los

envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y eliminarse de la misma manera que la sustancia/producto.

14. Información de transporte

Transporte terrestre

Clasificación de mercancías peligrosas

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

Transporte marítimo

IMDG

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

Transporte aéreo

IATA/OACI

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Regulaciones Federales

Estado de registro:

Químico

TSCA, publicado/listado en EE. UU.

EPCRA 311/312 (Categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la SDS para conocer las clases de peligro del SGA aplicables a este producto.

Regulaciones estatales

Estado RTK

California

Número CAS

7704-34-9

13463-67-7

1333-86-4

Pensilvania

50-00-0

1333-86-4

7704-34-9

13463-67-7

Nombre químico

azufre

dióxido de titanio

negro carbón

Formaldehído

negro carbón

azufre

dióxido de titanio

Ley de Control de Agua Potable Segura y Tóxicos, CA Prop. 65:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluido el dióxido de titanio (partículas suspendidas en el aire, de tamaño respirable), que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Códigos de peligro NFPA:

Salud: 1

Fuego: 1

Reactividad: 1

Especial:

Clasificación HMIS III

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 1

16. Otra información

Hoja de datos de seguridad preparada por:

Regulaciones de productos de Chemetall (ahora parte del Grupo BASF) NA

Hoja de datos de seguridad preparada el: 26/01/2023

Apoyamos las iniciativas globales de Responsible Care®. Valoramos la salud y la seguridad de nuestros empleados, clientes, proveedores y vecinos, así como la protección del medio ambiente. Nuestro compromiso con Responsible Care es fundamental para llevar a cabo nuestras actividades y operar nuestras instalaciones de forma segura y responsable con el medio ambiente, apoyando a nuestros clientes y proveedores para garantizar el manejo seguro y respetuoso con el medio ambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras operaciones en la sociedad y el medio ambiente durante la producción, el almacenamiento, el transporte, el uso y la eliminación de nuestros productos.

PROPORCIONADO SOLO PARA SU ORIENTACIÓN. DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESAMIENTO O LA APLICACIÓN/USO, LE RECOMENDAMOS QUE REALICE PRUEBAS PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DE SU USO. NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O A LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ESTABLECIDOS, NI A QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN PUEDAN UTILIZARSE SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDERARÁN PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, USTED ENTIENDE Y ACEPTA EXPRESAMENTE QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN PROPORCIONADOS POR NUESTRA COMPAÑÍA A CONTINUACIÓN SE PROPORCIONAN DE FORMA GRATUITA Y NO ASUMIMOS NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN PROPORCIONADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, SIENDO TODOS ESTOS PROPORCIONADOS Y ACEPTADOS BAJO SU RESPONSABILIDAD.

FIN DE LA HOJA DE DATOS

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023 Versión:

7.0

Página: 1/11

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Uso recomendado del producto químico y restricción de uso

Uso recomendado*: Endurecedor para materiales de recubrimiento o adhesivos de uso industrial o profesional.

No apto para su uso: Usos distintos a los recomendados

* El "Uso recomendado" identificado para este producto se proporciona únicamente para cumplir con un requisito federal y no forma parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Hoja de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni implican ninguna garantía, expresa o implícita, ni siquiera mediante su incorporación o referencia en el contrato de compraventa del vendedor.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:

Chemetall US, Inc.

675 Avenida Central

Nueva Providencia, NJ 07974 – EE. UU.

+1 800 526-4473

sds.na-chemetall@basf.com

Número de teléfono de emergencia

Información de respuesta a emergencias las 24 horas

CHEMTREC: 800-424-9300, +1-703-527-3887

Otros medios de identificación

Familia química: compuestos inorgánicos, compuestos orgánicos

2. Identificación de peligros

De acuerdo con el Reglamento de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012; 29 CFR Parte 1910.1200

Clasificación del producto

Toxicidad aguda.	4 (oral) 2	Toxicidad aguda
Corr./Irritación de la piel.		Corrosión/irritación cutánea
Daño/Irritación ocular.	2A 1	Daño ocular grave/irritación ocular
Resp. Sens.		Sensibilización respiratoria
Sensación de la piel		Sensibilización cutánea
STOT RE	1 1	Toxicidad específica en determinados órganos — repetida

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 2/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

exposición

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de señal:

Peligro

Declaración de peligro:

H302	Nocivo si se ingiere.
H315	Provoca irritación en la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaraciones de precaución (prevención):

P280	Use guantes y ropa de protección, así como protección para los ojos o la cara.
P260	No respirar la niebla, el vapor o el aerosol.
P264	Lave bien las partes del cuerpo contaminadas después de manipularlas.
P270	No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Declaraciones de precaución (Respuesta):

P314	Busque atención médica si no se siente bien.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P330	Enjuagarse la boca.
P333 + P313	Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención médica.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

Declaraciones de precaución (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.
------	--

Peligros no clasificados de otra forma

Si corresponde, en esta sección se proporciona información sobre otros peligros que no dan lugar a la clasificación pero que pueden contribuir a los peligros generales de la sustancia o mezcla.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 3/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

3. Composición / Información sobre los ingredientes

De acuerdo con el Reglamento de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012; 29 CFR Parte 1910.1200

dióxido de manganeso

Número CAS: 1313-13-9

Contenido (P/P): $\geq 50,0$ - $< 75,0\%$

Sinónimo: dióxido de manganeso

azufre

Número CAS: 7704-34-9

Contenido (P/P): $\geq 1,0$ - $< 3,0\%$

Sinónimo: Azufre, precipitado, sublimado o coloidal.

anhídrido ftálico

Número CAS: 85-44-9

Contenido (P/P): $\geq 0,3$ - $< 1,0\%$

Sinónimo: 1,3-isobenzofurandiona; anhídrido ftálico

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales:

En caso de duda o si los síntomas persisten, busque atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de inhalación:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala tranquila. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón y enjuague con abundante agua. NO utilice disolventes ni diluyentes.

En caso de contacto con los ojos:

Quítese los lentes de contacto, si los lleva. Lave inmediatamente los ojos afectados con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un oftalmólogo. Se requiere atención médica inmediata.

En caso de ingestión:

Solicite asistencia médica de inmediato. No provoque el vómito debido al riesgo de aspiración. Enjuague la boca inmediatamente con agua. Manténgase en reposo.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas: La información, es decir, información adicional sobre los síntomas y efectos, puede incluirse en las frases de etiquetado del SGA disponibles en la Sección 2 y en las evaluaciones toxicológicas disponibles en la Sección 11.

Información sobre: dióxido de manganeso

Síntomas: La sobreexposición puede causar: disnea, neumonitis, fiebre, tos.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 4/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Nota para el médico

Antídoto:

No se conoce ningún antídoto específico.

Tratamiento:

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, polvo seco, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad:

chorro de agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros durante la extinción de incendios:

óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, óxidos metálicos

El incendio producirá humo negro denso. La inhalación de productos de descomposición peligrosos puede causar graves daños a la salud.

Consejos para los bomberos

Equipo de protección para la lucha contra incendios:

Podría requerirse un aparato de respiración adecuado.

Información adicional:

Enfríe los recipientes cerrados cerca del foco del incendio. Elimine los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con la normativa oficial. El producto no es combustible; se debe considerar el método de extinción de incendios en las zonas circundantes. Recoja el agua de extinción contaminada por separado y evite que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite respirar los vapores. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Use ropa de protección individual.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Para el personal de emergencia: Consulte las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad para obtener información sobre la manipulación del producto. Para obtener información sobre las medidas de protección individual, consulte la sección 8.

Precauciones ambientales

No permita que entre en desagües ni cursos de agua. No vierta en el subsuelo. Si el producto entra en desagües o alcantarillas, contacte inmediatamente con la compañía local de agua; en caso de contaminación de arroyos, ríos o lagos, contacte con la Agencia de Medio Ambiente.

Métodos y material para contención y limpieza

Contenga y recoja el derrame con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor adecuado para su eliminación, de acuerdo con la normativa de residuos (véase la sección 13). Limpie preferiblemente con detergente; evite el uso de disolventes. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 5/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Procure una buena ventilación del área de trabajo (si es necesario, ventilación local por extracción). No devuelva los residuos a los contenedores de almacenamiento. Está prohibido fumar, comer y beber en el área de aplicación.

Para protección personal, consulte la sección 8. Cumpla con la legislación en materia de salud y seguridad en el trabajo. Evite la inhalación de vapores y neblinas. El lugar de trabajo debe estar equipado con duchas de emergencia y un sistema de enjuague ocular. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Protección contra incendios y explosiones:

Evite cualquier fuente de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Se deben tener en cuenta las medidas de protección contra incendios pertinentes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de agentes oxidantes, de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos.

Materiales adecuados para contenedores: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad

(LDPE), tereftalato de polietileno (PET), polipropileno (PP), acero al carbono (hierro), acero al carbono estañado (hojalata)

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el envase seco. Conservar en un lugar fresco y bien ventilado. Evite la luz solar directa. Cierre bien los envases una vez abiertos y guárdelos en posición vertical para evitar fugas. No fumar. Prohibida la entrada al personal no autorizado. Consérvese siempre en envases del mismo material que el original. Observe las precauciones de la etiqueta. Manténgase alejado del calor.

Estabilidad de almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 26 °C

Duración del almacenamiento: 12 meses

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con límites de exposición ocupacional

anhídrido ftálico OSHA Z1: PEL 2 ppm 12 mg/m³ ; ACGIH, EE. UU.: valor TWA 0,002 mg/

m³ Fracción inhalable y vapor ; ACGIH, EE. UU.: valor STEL 0,005 mg/m³ Fracción inhalable

y vapor ; ACGIH, EE. UU.: Designación cutánea Fracción inhalable y vapor ; Peligro de

absorción cutánea

ACGIH, EE. UU.: Designación cutánea Fracción inhalable y vapor; Peligro de absorción cutánea

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Se requiere protección respiratoria si se puede exceder el límite de exposición (si está disponible)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1), caucho de nitrilo (NBR) - espesor de recubrimiento de 0,4 mm, guantes de caucho de butilo - espesor del material: 0,5 mm, nivel de rendimiento 6, correspondiente a un

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 6/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

Tiempo de penetración >480 min según la norma EN ISO 374-1. Se debe comprobar la idoneidad específica de los guantes de protección (p. ej., resistencia mecánica, compatibilidad del producto, propiedades antiestáticas). Los guantes deben reemplazarse inmediatamente en caso de daños o signos de desgaste. Se recomienda el uso de protección cutánea preventiva (crema).

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas (gafas antisalpicaduras) (p. ej. EN 166)

Protección corporal:

Ropa de protección resistente a productos químicos según DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas generales de seguridad e higiene:

No inhale vapores ni aerosoles. Las fuentes lavajoy y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Esto puede lograrse mediante el uso de ventilación local por extracción y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición ocupacional, se deben usar respiradores certificados adecuados.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y deséchela de forma segura. Lávese las manos y/o la cara antes de los descansos y al finalizar el turno. Manténgala separada de alimentos y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	Líquido
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.
Color:	marrón
Valor pH:	La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión:	no determinado
Punto de congelación:	no determinado
inicio de la ebullición:	no determinado
Rango de ebullición:	no determinado
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.
Punto de inflamabilidad:	> 99 °C (ISO 3679)
Inflamabilidad:	difícilmente combustible
Límite inferior de explosión:	no determinado
Límite superior de explosión:	No hay información aplicable disponible.
Autoignición:	no determinado
Presión de vapor:	(20 °C) no determinado
Densidad:	1.700 g/cm ³ (20 °C)
Densidad relativa:	No hay información aplicable disponible. No hay información aplicable disponible.
Densidad de vapor:	Más pesado que el aire.
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Viscosidad, dinámica:	400.000 mPa.s Brookfield
Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble
Miscibilidad con agua:	inmiscible
Solubilidad (cuantitativa):	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad (cualitativa):	No hay información aplicable disponible.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 7/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

Masa molar: No hay información aplicable disponible.
Tasa de evaporación: No hay información aplicable disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Propiedades oxidantes:
no propaga el fuego

Estabilidad química

El producto es estable si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y manipula según las instrucciones.

Condiciones a evitar

Evite la luz solar directa. Evite el calor.

Materiales incompatibles

Mantener alejado de sustancias muy ácidas o alcalinas, así como de oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición:

Posibles productos de descomposición: Cuando se expone a altas temperaturas, se pueden producir productos de descomposición peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo y óxidos de nitrógeno. No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula como se prescribe/indica.

Descomposición térmica:

No se descompone si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.

11. Información toxicológica

Vías primarias de exposición

Las vías de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel. Las vías de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Evaluación de toxicidad aguda: De toxicidad moderada tras ingestión única.

Oral

Tipo de valor: ATE

Valor: 995 mg/kg

El producto no ha sido probado. Esta afirmación se basa en las propiedades de cada componente.

Información sobre: anhídrido ftálico

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 8/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

Tipo de valor: LD50
Especie: rata (macho)
Valor: 1,530 mg/kg

Inhalación

Tipo de valor: ATE
Valor: 22 mg/l

El producto no ha sido probado. Esta afirmación se basa en las propiedades de cada componente.

Dérmico

Tipo de valor: ATE
Valor: > 2000 mg/kg. El

producto no ha sido probado. Esta afirmación se deriva de las propiedades de cada componente.

Evaluación de otros efectos agudos

Evaluación de STOT simple: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación / corrosión

Evaluación de efectos irritantes: El contacto con los ojos causa irritación. El contacto con la piel causa irritación.

Información sobre: anhídrido ftálico

Evaluación de los efectos irritantes: El contacto con la piel causa irritación. Puede causar lesiones oculares graves.
Clasificación UE.

Información sobre: azufre

Evaluación de los efectos irritantes: El contacto con la piel causa irritación. No irrita los ojos.

Sensibilización

Evaluación de sensibilización: La sustancia puede causar sensibilización del tracto respiratorio.
Posible sensibilización tras contacto con la piel.

Información sobre: anhídrido ftálico

Evaluación de la sensibilización:

La sustancia puede causar sensibilización de las vías respiratorias. Es posible que se produzca sensibilización tras el contacto con la piel.

Peligro de aspiración

No se espera peligro de aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad por dosis repetidas

Evaluación de toxicidad por dosis repetidas: La exposición repetida a pequeñas cantidades puede afectar a ciertos órganos.

Información sobre: dióxido de manganeso

Evaluación de toxicidad por dosis repetidas: La sustancia puede causar daños al sistema nervioso central después de la inhalación repetida.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 11/9

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

Toxicidad genética

Evaluación de mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre: dióxido de manganeso.

Evaluación de mutagenicidad: La sustancia no presentó mutagénesis en bacterias. La sustancia presentó mutagénesis en un sistema de prueba de cultivo celular de mamíferos. La sustancia no presentó mutagénesis en un ensayo con mamíferos.

Carcinogenicidad

Evaluación de carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la

reproducción Evaluación de toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Evaluación de teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática.

Evaluación de la toxicidad acuática: No

existen resultados de pruebas para este producto. No permitir su entrada en desagües ni cursos de agua.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Persistencia y degradabilidad

Evaluación de la biodegradación y eliminación (H2O)

No hay datos disponibles sobre biodegradación y eliminación.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No

hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales No hay datos

disponibles.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de residuos: No verter en

desagües, aguas superficiales ni subterráneas. Cumplir con las normativas nacionales y locales.

Eliminación de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y eliminarse de la misma manera que la sustancia/producto.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 10/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS_GEN_US/EN)

14. Información de transporte

Transporte terrestre

Ver especificaciones de transporte terrestre

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

Transporte marítimo

IMDG

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

Transporte aéreo

IATA/OACI

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Regulaciones Federales

Estado de registro:

Químico TSCA, publicado/listado en EE. UU.

EPCRA 311/312 (Categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la SDS para conocer las clases de peligro del SGA aplicables a este producto.

EPCRA 313:

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
1313-13-9	dióxido de manganeso

Regulaciones estatales

<u>Estado RTK</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
Nueva Jersey	7704-34-9	azufre
Pensilvania	1313-13-9	dióxido de manganeso
	7704-34-9	azufre
	68515-40-2	Ftalato de bencilo y octilo

Códigos de peligro NFPA:

Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Clasificación HMIS III

Salud: 2^a Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 1

16. Otra información

Hoja de datos de seguridad preparada por:

Regulaciones de productos de Chemetall (ahora parte del Grupo BASF) NA

Hoja de datos de seguridad preparada el: 20/12/2023

Apoyamos las iniciativas mundiales de Responsible Care®. Valoramos la salud y la seguridad de nuestros empleados, clientes, proveedores y vecinos, así como la protección del medio ambiente.

Ficha de datos de seguridad

Endurecedor Naftoseal MC-780 B-2 (A GRANEL)

Fecha de revisión: 20/12/2023

Página: 11/11

Versión: 7.0

(30736852/SDS GEN US/EN)

El compromiso con Responsible Care es fundamental para llevar a cabo nuestro negocio y operar nuestras instalaciones de manera segura y responsable con el medio ambiente, apoyando a nuestros clientes y proveedores para garantizar el manejo seguro y ambientalmente racional de nuestros productos y minimizando el impacto de nuestras operaciones en la sociedad y el medio ambiente durante la producción, el almacenamiento, el transporte, el uso y la eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: SI BIEN LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CONSIDERAN PRECISAS, SE PROPORCIONAN SOLO PARA SU ORIENTACIÓN, DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESAMIENTO O LA APLICACIÓN/USO, LE RECOMENDAMOS QUE REALICE PRUEBAS PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DE SU USO. NO SE OFRECE GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O A LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ESTABLECIDOS, NI A QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN PUEDAN UTILIZARSE SIN VULNERAR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDERARÁN PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, USTED ENTIENDE Y ACEPTA EXPRESAMENTE QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN PROPORCIONADOS POR NUESTRA EMPRESA EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO SE PROPORCIONAN GRATUITAMENTE Y NO ASUMIMOS NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN PROPORCIONADOS NI POR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, SIENDO TODOS ELLOS PROPORCIONADOS Y ACEPTADOS BAJO SU RESPONSABILIDAD.

FIN DE LA HOJA DE DATOS