



Enriching lives through innovation

Hoja de Datos de Seguridad (HDS) Internacional (GHS)

Revisión fecha: 2020-07-21

SECCIÓN 1: Identificación del producto

Identificador del producto:

Nombre comercial del producto: OMICURE* DDA5
 Número de producto de una empresa: DDA5
 Otros medios de identificación: No Disponible

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

Usos: Curing agent
 Restricciones de uso: No se identificó ninguna

Datos del proveedor:

Fabricante/Proveedor: CVC Thermoset Specialties
 2980 Route 73 North
 Maple Shade, New Jersey 08052 Estados Unidos
 Teléfono de atención al cliente: +1-856-533-3000
 Para mayor información sobre este SDS: Correo electrónico: cts.customerservice@huntsman.com

Teléfono de emergencia:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EEUU); +1-813-248-0585 (fuera de EEUU) .

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No está clasificada como peligrosa según ninguna clase de riesgo GHS (UN GHS).

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: No aplicable
 Palabras de advertencia: No aplicable
 Indicaciones de peligro: No aplicable
 Consejos de prudencia: No aplicable
 Información suplementaria: No hay información adicional

Otros peligros: Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezcla:

No. CAS	El Nombre Químico	% en peso
Propietario	Sílice-amorfa	1-<5

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes están patentados, no son peligrosos y / o están presentes en cantidades por debajo de los límites a los que es obligatorio informar.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

General: Si ocurre o persiste la irritación u otros síntomas de cualquier vía de exposición, retire del área al individuo afectado: consiga atención médica.

Contacto con los ojos: Si el material ha entrado en contacto con los ojos, éstos deben lavarse inmediatamente con agua

abundante. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

Contacto con la piel: Lave bien el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

Inhalación: Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.

Protección de intervinientes en primeros auxilios: Use ropa y equipo de protección personal apropiados.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación. Los problemas de piel preexistentes pueden agravarse por el contacto prolongado o repetido. Consulte en la sección 11 la información adicional.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: Dé tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, anhídrido carbónico.

Medios de extinción no apropiados: Evite las corrientes de aire ocasionadas por mangueras o cualquier otra forma de crear nubes de polvo.

Peligros específicos de los productos químicos:

Peligros inusuales de incendio y explosión: Las combinaciones de aire/polvo concentrado pueden suponer peligro de explosión. Como ocurre con todos los polvos de materiales orgánicos, las partículas finas suspendidas en el aire en cantidades suficientes y en presencia de una fuente de ignición pueden prenderse y/o explotar. El polvo puede prenderse también con descargas eléctricas, arcos eléctricos, chispas, sopletes, cigarrillos, llamas, u otras fuentes de ignición significativas. Como medida de precaución, implante medidas de seguridad estándares en el manejo de polvos de materiales orgánicos finamente divididos. Vea la sección 7 para sugerencia de medidas.

Productos peligrosos de combustión: La descomposición, combustión o quemado emitirá sustancias irritantes o tóxicas. Consulte en la sección 10 (Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Evite chorros de manguera o cualquier método que vaya a crear nubes de polvo. Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera (o en otro modo de presión positiva) y ropa de protección. El personal que no tenga una protección respiratoria adecuada debe salir del área para evitar una exposición significativa a los gases tóxicos de la combustión, incineración o descomposición. En un área cerrada o ventilada deficientemente, utilice un SCBA durante la limpieza inmediatamente después de un incendio y también durante la fase de lucha contra incendios de las operaciones de los bomberos.

Consulte en la sección 9 la información adicional.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal. Si se derrama en un área confinada, ventile. Evite la difusión de material pulverizado pues existe el riesgo de que el polvo explote. Utilizar equipo a prueba de chispas y explosiones. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada.

Precauciones relativas al medio ambiente: No deseche el producto en las alcantarillas públicas, sistemas de agua o aguas superficiales.

Métodos y materiales para la contención y de limpieza de vertidos: Confine el derrame. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Tener cuidado de evitar la generación de polvo, aspirar o barrer y almacenarla en un recipiente cerrado para volverla a usar o para desecharla. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Evitar la formación de polvo. Colóquelo en un recipiente etiquetado, cerrado; guárdelo en un lugar seguro mientras espera a desecharlo. Cámbiese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. Evite la inhalación rutinaria del polvo de cualquier índole. Tenga cuidado cuando vacíe los recipientes, barra, mezcle o haga otras tareas que puedan generar polvo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Deseche los zapatos contaminados con este producto. Provea lavabos para ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo. Como precaución para controlar el potencial de explosión del polvo, implemente las siguientes medidas de seguridad: Elimine las fuentes de ignición (por ejemplo chispas, acumulación de estática, calor excesivo, etc.). En general, el polvo de los materiales orgánicos es un generador de carga estática que puede ser encendido por descarga electrostática, arcos eléctricos, chispas, antorchas de soldadura, cigarrillos, flamas u otras Fuentes de calor significativas. Utilice instrumentos de chispa-prueba y equipo. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia. Prohiba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc.; únicamente utilice tuberías de transferencia que sean eléctricamente conductoras, conectadas a tierra cuando el producto se transporte por medios neumáticos. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Prevenga la acumulación de polvo (p. ej., Buenas condiciones de ventilación, aspirado rápido de los derrames, limpieza de las superficies horizontales altas, etc.).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en sitio fresco, seco y bien airado. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas o llamas directas. Almacene este material lejos de las sustancias incompatibles (véase Sección 10). No lo guarde en recipientes abiertos, sin etiquetar o con etiquetas erróneas. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control:

Límites de exposición profesional (OEL):

<u>El Nombre Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>		<u>ACGIH - STEL</u>	
Sílice-amorfa	N/E		N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Argentina</u>	<u>Chile</u>	<u>Colombia</u>	<u>Dominican Republic</u>
Sílice-amorfa	10 mg/m ³ TWA	5.3 mg/m ³ TWA	N/E	N/E
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Nicaragua</u>	<u>Peru</u>	<u>Uruguay</u>	<u>Venezuela</u>
Sílice-amorfa	N/E	10 mg/m ³ TWA	N/E	10 mg/m ³ TWA

N/E = No se estableció (no se establecieron límites de exposición para las sustancias indicadas para el país/región/organización indicado).

PNOS: Siempre que no exista ninguna regulación específica (PNOS), la ACGIH ha recomendado los siguientes límites de exposición a las partículas en suspensión (insolubles o poco solubles): 10 mg/m³ TWA (partículas inhalables), 3 mg/m³ TWA (partículas respirables).

Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación general por succión efectiva para extraer el polvo del área de los trabajadores para evitar la inhalación rutinaria. La ventilación debe ser adecuada para mantener la atmósfera del ambiente del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición señalados en la SDS. Elimine las fuentes de la ignición (por ejemplo, las chispas, el aumento constante, el calor excesivo, etc.). Prohiba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Utilice protección para los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo: Utilice guantes (impermeables) resistentes a compuestos químicos. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/lugar de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas de seguridad y guantes protectores.

Protección respiratoria: La protección respiratoria no es necesaria con la ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo para respiración adecuado. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1 o P2.

Información adicional: Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado:	Cristalino Polvo	pH:	No Disponible
Aspecto:	Blanco	Densidad relativa:	1.4
Olor:	Ligero	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	-1 @ 20°C
Umbral olfativo:	No Disponible	Peso volátil:	No Disponible
Solubilidad (en agua):	Soluble	Compuestos orgánicos volátiles:	No Disponible
Tasa de evaporación:	No Disponible	Punto de ebullición °C:	No Disponible
Presión de vapor:	No Disponible	Punto de ebullición °F:	No Disponible
Densidad de vapor:	No Disponible	Punto de inflamación:	No aplicable
Viscosity:	No Disponible	Temperatura de auto-inflamación:	>360°C (>680°F)
Punto de fusión/Punto de congelación:	207-212 °C (404-414 °F)	Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable (Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire).
Propiedades comburentes:	No oxidantes	Límites de inflamabilidad o de explosividad:	LFL/LEL: No Disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo		UFL/UEL: No Disponible
Temperatura de descomposición:	No Disponible	Tensión superficial:	

Información adicional: Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

Datos de combustibilidad del polvo: CIANO Guanidina: La variación del tamaño de partícula se considera como un factor crítico con respecto a la información de riesgos de explosión del polvo. Los resultados se aplican como sigue: muestra tamaño de partícula <75 um, 0.3% contenido de agua. La muestra probada no puede es típica de producto.:

- Tasa máxima de aumento de presión: 440 bars/sec
- Presión máxima de explosión: 9.5 bars
- Índice de deflagración, Kst: 119 bar-m/sec

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: Se desconocen.

Estabilidad química: Este producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: La polimerización peligrosa no ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse: Evitar la formación de polvo.

Materiales incompatibles: Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evitar oxidantes fuertes tales como cloratos, bromatos y nitratos.

Productos de descomposición peligrosos: El dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, isocianatos y aminas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición:

General: Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición. CIANO Guanidina: A altas concentraciones, puede causar efectos en la sangre, incluyendo la formación de metahemoglobina (cianosis), sobre la base de datos en animales.

Ojos: Las partículas sólidas en los ojos (microgránulos/polvo) pueden causar dolor acompañado por irritación.

SDS Nombre: OMICURE* DDA5

Piel: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.

Inhalación: La inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación.

Información de toxicidad aguda: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). ETAmézcla (oral): >5000 mg/kg. ETAmézcla (cutánea): >2000 mg/kg. ETAmézcla (inhal.): >259 mg/m³, 4 h.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>CL50 Inhalación</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Oral</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Cutáneo</u>	<u>Especie</u>
Sílice-amorfa	>2.2 mg/L (1 hora, no hay mortalidades)	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Rata/adulto	>5000 mg/kg	Conejo/adulto

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Sílice-amorfa	No irritante	Conejo/adulto

Lesiones o irritación ocular graves: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Sílice-amorfa	No irritante	Conejo/adulto

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). CIANOQUANIDINA: De acuerdo con las pruebas existentes de varios estudios de sensibilización cutánea, este material no tiene potencial de sensibilización.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Sílice-amorfa	No se observó sensibilización	N/E

Carcinogenicidad: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

CIANOQUANIDINA: Estudio de carcinogenicidad de 2 años en ratas dio lugar a una determinación de que este material no tiene ningún potencial carcinogénico. NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) (efectos carcinogénicos), rata: 15000 ppm; LOAEL (nivel más bajo con efectos adversos observables) (efectos carcinogénicos), rata: 50000 ppm.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). CIANOQUANIDINA: Mutagenicidad fue negativo en ensayos de genotoxicidad in vitro.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). CIANOQUANIDINA: Toxicidad reproductiva, estudio oral en 2 generaciones de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) = 725-1002 mg / kg / día. Toxicidad para el desarrollo prenatal, oral, en conejos, ratas: NOAEL de 1000 mg/kg pc/día (toxicidad materna, toxicidad para el desarrollo embrionario y fetal).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). CIANOQUANIDINA: En estudios de toxicidad aguda, se observaron los siguientes efectos dentro de una a dos horas después de la administración de altas dosis (30,000 mg/kg), pero desaparecieron dentro de las 18 horas siguientes a la dosis: hipotermia, disminución en la actividad locomotora, cianosis y posición lateral.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). CIANOQUANIDINA: Estudio de dosis repetidas, las ratas oral: NOAEL (no se observó ningún efecto adverso de nivel) = 570-1000 mg / kg / día.

Peligro de aspiración: No clasificado (imposibilidad técnica de obtenerlos de datos).

Otra información de toxicidad: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: El material no presenta prácticamente ninguna toxicidad aguda para organismos acuáticos (LC50/EC50 >100 mg/L) en la mayoría de las especies sometidas a las pruebas.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Sílice-amorfa	Peces	LC50 >10000 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
Sílice-amorfa	Invertebrados	EC50 >1000 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Sílice-amorfa	Algas	EC50 440 mg/L (72 horas) (materiales similares)	N/E	N/E

Persistencia y degradabilidad: No es biodegradable.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
--------------------------	-----------------------

SDS Nombre: OMICURE* DDA5

El Nombre Químico

Sílice-amorfa

Biodegradación

No Aplicable (inorgánico)

Potencial de bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable.

El Nombre Químico

Sílice-amorfa

Factor de bioconcentración (BCF)

N/E

Log Kow

ninguna bioacumulación esperado

Movilidad en el suelo: No hay información específica disponible.

El Nombre Químico

Sílice-amorfa

Movilidad en el suelo (Koc/Kow)

material inerte

Otros efectos adversos: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Deseche el contenido no utilizado (incineración o relleno) de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Deseche el contenedor de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas.

UN number: N/A

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU: N/A

Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá: N/A

Clase de peligro según el acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID: N/A

Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo): N/A

Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo): N/A

La indicación "N/A" en la clase de peligro indica que el transporte del producto no se ve afectado por dicha normativa.

Grupo de embalaje: N/A

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No aplicable

Sustancia peligrosa (EEUU): No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Otras normas: No hay información adicional

Inventarios químicos:

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):	Y
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):	Y
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	N
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	Y
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	Y
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:	Y
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):	Y

Una lista "Y" indica que todos los componentes agregados de manera intencional están listados o bien cumplen de otra forma con la norma. Una "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay una lista en el inventario público (o no está en el inventario ACTIVO de la TSCA de EE. UU.); 2) no hay información disponible; o 3) el componente no ha sido revisado. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

Notas de inventarios químicos: Nueva Zelanda: Uno o más componentes pueden estar cubiertos por una norma de grupo.

Europa REACH (EC) 1907/2006: Los componentes aplicables están registrados, están exentos o cumplen los requisitos de alguna otra forma. REACH solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Huntsman Corporation ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACH. Se proporciona información REACH relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACH, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprender y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

SECCIÓN 16: Otra información

Símbolos/abreviaturas:

* : La marca comercial es propiedad de la empresa Huntsman Corporation.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

N/A: No es Aplicable

N/E: Ninguna Establecida

STEL: Límite de Exposición de Corto Plazo (Promedio Temporal Ponderado de 15 minutos)

TWA: Concentración promedia ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h)

Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:

La información facilitada en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y está dirigida solamente a los aspectos de seguridad, higiene y medio ambiente del producto. Como tal, no puede ser considerada como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Por lo tanto, el comprador es el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.

Redactor de la Ficha de Datos de Seguridad:
Departamento de Cumplimiento del Producto