

Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión (01-15-14)

Fecha de revisión (10-15-18)

Sección 1: Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: Suspensión de diamante, monocristalino, 0,1, 0,25, 1, 3, 6, 9, 15, 30, 45 µm

Sinónimo: Compuesto de diamante a base de agua

Nombre de la empresa

Materiales avanzados de Stanford

Número de contacto de emergencia (949) 407-8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2: Identificación de peligros

Clasificación GHS: No peligroso

IDLH (Peligro inmediato para la vida y la salud): Ninguno

Peligros físicos: No clasificados

Sólo polvo seco / inhalación:

Peligros para la salud: Clasificación de la sustancia de los elementos de la etiqueta de la mezcla

Pictogramas del GHS:



GHS Categorías:

Sensibilización de la piel – Categoría 1

Daño ocular grave / irritación ocular - categoría 1

Palabra de señal: Advertencia

Declaración(s) de peligro(s):

H318: Causa daño ocular grave

H315: Causa irritación de la piel

H335: Puede causar irritación respiratoria

H313: Puede ser dañino en contacto con la piel

P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.

P260: No respirar polvo

P264: Lavar bien después de manipular.

P281: Usar guantes protectores, ropa, protección ocular y protección facial.

Respuesta de precaución:

P305: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante 15 minutos.

P304+P340: Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P303+P332: Si está en la piel: Lavar con mucha agua. Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento médico. Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.

2.2 Otros peligros: ND

Información adicional sobre el peligro:

Efectos para la salud:

Clasificación de peligro HMIS III: Salud: 1; inflamabilidad: 0; Físico: 0, Protección Personal: E
Clasificación NFPA Clasificación de Peligro: Salud: 1; Incendio: 0; Reactividad: 0
(0=mínimo, 1=leve, 2=moderado, 3=alto, 4=extremo)

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:
Pbt: vpvb: cuál

Visión general de emergencias
Apariencia: Pega, Color: Depende del tamaño. Efectos inmediatos: ND
Potenciales efectos para la salud de la pasta húmeda
Rutas primarias de entrada: Ingestión, contacto con la piel, inhalación (niebla) Señales y síntomas de sobreexposición: ND
Ojos: Causa irritación.
Piel: Puede causar irritación de la piel
Ingestión: Puede causar dolor abdominal, ver Primeros Auxilios sección 4. Inhalación: No es probable que ocurra a menos que se forme niebla
Exposición crónica: ND
Producto químico enumerado como carcinógeno o carcinógeno potencial: No ver información toxicológica (Sección 11)
Potenciales efectos ambientales
Ver Información Ecológica (Sección 12)

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

Los términos "peligrosos" y "materiales peligrosos" como se usan en este SDS (EU - MSD) deben interpretarse según lo definido y de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910:1200) y el Reglamento de Límites de Exposición Ocupacional (OEL) de la UE (CE) No 1272/2008, incluidos los Apéndices, Listas, Referencias, etc., todos los cuales se incorporan como referencia y se indican a continuación según corresponda.

Documentos de los PEID de la OCDE publicados por el PNUMA en respuesta a su mandato de facilitar el acceso a la información necesaria para la evaluación de los riesgos para la salud y el medio ambiente de los productos químicos. Los documentos contienen la información recopilada y una evaluación inicial realizada en el marco del Programa de Productos Químicos contra el VPH de la OCDE.

Principio(s) Componente(s) (nombre(s) químico(s) y común(s)) (No. de Cas.)	Porcent aje	OSHA PEL mg/m3	ACGIH TLV mg/m3	NTP	IARC	la OSHA regulado
Polipropilenoglicol (25322-69-4) EC No. 500-039-8	30,0 - 60.0	10	10	No.	No.	No.
diamantes (7782-40-3)	5,0 - 35.0	10%	10%	No.	No.	No.

EC No.231-111-4						
Ingredientes no peligrosos (ND)	20 - 35	ND	ND	No.	No.	No.
Tinte no peligroso patentado (ND)	0,0 - 1,0	ND	ND	No.	No.	No.

* Polvo seco

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Si se sospecha una sobreexposición accidental

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con agua durante un período prolongado manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica si el material está incrustado en el ojo. Si

Irritación ocular persistente: Obtenga asesoramiento y atención médica.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente con mucha agua. Lava suavemente con mucho jabón y agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Inhalación: Si se inhala, retire al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Ingestión: Si se traga, no induca vómitos: busque asesoramiento médico inmediatamente y muestre este recipiente o etiqueta. Beber 1 o 2 vasos de agua. Si vomita ocurre, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones.

Nota al médico

Tratamiento: ND

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: polvo seco

Síntomas/lesiones: La inhalación repetida o prolongada puede dañar los pulmones.

Síntomas / lesiones después de la inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad para respirar.

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: El contacto prolongado con grandes cantidades de polvo puede causar irritación mecánica. El polvo puede causar irritación en los pliegues de la piel o por contacto en combinación con ropa ajustada.

Síntomas / lesiones después del contacto ocular:

Enrojecimiento, dolor. Síntomas / lesiones después de la ingestión: Dolor abdominal. Síntomas crónicos: dificultades respiratorias.

Sección 5: Medidas de lucha

contra incendios Punto de

inflamación: No quemará Límites

inflamables: Ninguno

Punto de encendido automático: Ninguno

Medios de extinción de incendios: Ninguno

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Ninguno para el producto. De lo contrario, aparatos respiratorios autónomos y ropa para incendios químicos. Protección contra incendios: Use equipos de protección contra incendios individuales normales. Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno

Productos de combustión peligrosos: Mantener alejados de fuertes agentes oxidantes y fuentes de calor e ignición. Clase DOT: Ninguna

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Pasos a tomar en caso de que se libere o derrame material: No toque recipientes dañados o material derramado a menos que use equipo de protección apropiado. Manténgase al viento. Manténgase fuera de zonas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames y cumpla con las regulaciones locales, estatales y federales. Métodos / Materiales para Contención y Limpieza:

Si el producto se ha secado, evite la generación de polvo durante la limpieza de derrames. Recupere el producto seco aspirando, palando o barriendo. El vacío debe estar equipado con filtro HEPA para evitar la liberación de partículas durante la limpieza. El producto líquido se puede limpiar o limpiar y desechar en consecuencia.

Métodos de eliminación de residuos: Elimine los residuos de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento: No respirar polvo. Evite la generación de polvo durante la limpieza de derrames. Recupere el producto aspirando, palando o barriendo. El vacío debe estar equipado con filtro HEPA para evitar la liberación de partículas durante la limpieza. Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/ facial. Si se genera polvo en el aire, utilice la protección respiratoria apropiada aprobada por NIOSH.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en recipiente original herméticamente cerrado. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Utilice cuidado en la manipulación / almacenamiento. Almacene de acuerdo con la normativa local / regional / nacional / internacional. Mantener fuera del alcance de los niños. Siempre utilice primero el stock más antiguo.

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura ambiente. Presión de

almacenamiento: NA

Sección 8: Controles de exposición / Controles de ingeniería de protección personal

Ventilación requerida: Proporcionar una ventilación de escape general y local adecuada. Parámetros de control: Uso de acuerdo con las prácticas más seguras.

TLV: El valor límite umbral de una sustancia química es un nivel al que se cree que un trabajador puede estar expuesto día tras día durante toda su vida laboral sin efectos adversos para la salud.

TWA: (Promedio ponderado por tiempo - TLV-TWA): la exposición media sobre la base de un horario de trabajo de 8 horas/día, 40 horas/semana STEL: (Nivel de exposición a corto plazo) es la exposición media ponderada por tiempo de 15 minutos de un empleado en cualquier momento durante un día laboral y no puede repetirse más de 4 veces al día.

Equipo de protección personal: Use gafas químicas o gafas de seguridad y guantes resistentes a los químicos mientras maneja en condiciones normales.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Use un respirador apropiado aprobado por NIOSH si las concentraciones de polvo en el aire superan el PEL o TLV apropiado. Todos los requisitos establecidos en 29CFR1910.134 deben cumplirse.

Guantes de protección: Se recomiendan guantes de nitrilo. Tenga cuidado ya que el líquido puede penetrar en el guante. Cambios frecuentes son aconsejables.

Protección de la piel: Use guantes y ropa protectora según sea

necesario. Protección ocular: Se recomiendan gafas químicas / salpicaduras.

Ropa y/o equipo adicional: Debe estar presente una estación de lavado de ojos.

Directrices de exposición

Ver composición/información sobre ingredientes (Sección 3)

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Apariencia y estado físico: Pasta, ligeramente dulce Color: Depende del tamaño

Olor (umbral): ND

Gravidad específica (H₂O=1):

ND Presión de vapor (mm Hg):

ND Densidad de vapor (aire=1):

ND Porcentaje volátil por

volumen: ND

Velocidad de evaporación (acetato de
butilo=1): ND Punto de ebullición: ND

Punto de congelación / punto de fusión: <0
grados C pH: NA

Solubilidad en agua: Completamente soluble

Peso molecular: NA

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Esta composición es estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: temperaturas extremas

Materiales a evitar (incompatibilidad): Oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono y nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No se producirá reacción peligrosa en condiciones normales.

Sección 11: Información toxicológica

Resultados del ensayo de toxicidad de los componentes realizados:

Polipropilenglicol - 25322-69-4: Toxicidad aguda LD50 Oral - Rata - > 2.000

mg/kg Diamante - 7782-40-3: Toxicidad aguda - Oral - LD50 - Ratón: 10.000

mg/kg Toxicidad aguda: Puede causar irritación o quemaduras en los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Corrosión de la piel / Irritante: Irritante para la piel.

Daño ocular grave / irritante: Riesgo de daño grave a los ojos.

Sensibilización respiratoria/cutánea: No clasificada

Mutagenicidad de células germinales: No

clasificado Carcinogenicidad: No

clasificado Toxicidad reproductiva: No
clasificado

Toxicidad del órgano objetivo (exposición única): puede causar irritación

respiratoria/cutánea. Toxicidad del órgano objetivo (exposición repetida): puede

causar irritación respiratoria/cutánea. Peligro de aspiración: No clasificado

Teratogenicidad: No clasificado

Experiencia humana: ND

Este producto no contiene ningún compuesto enumerado por NTP o IARC o regulado por OSHA como carcinógeno.

Sección 12: Información ecológica

Información ecológica:

Ecotoxicidad: No se espera que este producto sea tóxico para el medio ambiente. Adoptar controles ambientales para evitar que el producto se libere al medio ambiente.

Persistencia y Degradabilidad: No es fácilmente biodegradable. Potencial bioacumulativo: No se espera que se bioacumule Movilidad en el suelo: No hay información disponible

Otros efectos adversos: No hay información disponible

Información sobre el destino químico: ND

Sección 13 Consideraciones de eliminación

RCRA 40 CFR 261 Clasificación: Puede humedecer el producto a barrir.

Las leyes federales, estatales y locales que rigen la eliminación de materiales pueden diferir. Asegurar el cumplimiento adecuado de la eliminación con las autoridades apropiadas antes de la eliminación.

Sección 14: Información de Transporte

US DOT Información: No regulada

IATA: No regulada

OMI: Nombre de envío correcto: No

regulado Contaminante marino: No

TDG canadiense: No regulado

MSDS cumple con la Norma 29 de Comunicación de Peligros de OSHA, CFR 1910.1200.

SARA: Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de notificación anual de liberaciones bajo el Título III de la SARA, Sección 313 (40 CFR 372): Metanol – 67-56-1

RCRA: Ninguna lista

TSCA: Todos los componentes de este material están enumerados en el inventario de sustancias químicas de TSCA. CERCLA: No hay cantidad reportable para este producto.

Ley de Agua Limpia (CWA): Ninguna de las listadas en las secciones de la Ley de Agua Limpia. Póngase en contacto con sus autoridades locales / estatales para determinar si las sustancias están reguladas bajo su jurisdicción

Regulaciones estatales

California Proposición 65: Este producto no contiene productos químicos regulados bajo la California Proposición 65.

Estados Unidos - Nueva Jersey - Derecho a conocer Lista de sustancias peligrosas - No reguladas

Regulaciones Internacionales

REGULACIONES EUROPEAS / INTERNACIONALES:

Control de sustancias peligrosas para la salud (COSHH):

Los componentes se enumeran en varias secciones del reglamento COSHH. Póngase en contacto con sus autoridades locales para determinar si las sustancias están reguladas bajo su jurisdicción.

Agencia Escocesa de Protección Ambiental (SEPA):

Los componentes se enumeran en varias secciones de SEPA. Póngase en contacto con sus autoridades locales para determinar si las sustancias están reguladas bajo su jurisdicción.

Canadá WHMIS: Canadá: Póngase en contacto con sus autoridades locales para determinar si las sustancias están reguladas bajo su jurisdicción.

Europa Números EINECS: ND

Sección 16: Otra información

Información de la etiqueta: Ver sección 2

Frases europeas de riesgo y seguridad: Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE de la Unión

Europea Frases de seguridad: S 22 No respirar polvo.

S 26 En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con mucha agua y buscar asesoramiento médico S 38 En caso de insuficiente ventilación, usar equipo respiratorio adecuado.

S 36 Usar ropa de protección adecuada

Símbolos europeos necesarios: Ver

Sección 2 Símbolos WHMIS canadienses:

Ver Sección 2 Abreviaturas utilizadas en este documento NE= No establecido

NA = No aplicable

NIF= No se encontró

información ND= No se encontraron datos

Descargo de responsabilidad

Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía de ningún tipo con respecto a la información proporcionada aquí. Los usuarios deben determinar de forma independiente la idoneidad y integridad de la información de todas las fuentes. Si bien estos datos se presentan de buena fe y se cree que son exactos, sólo deben considerarse como un complemento a otra información recopilada por el usuario. Es responsabilidad del Usuario garantizar el correcto uso y eliminación de estos materiales, así como la seguridad y la salud de todo el personal que pueda trabajar o entrar en contacto con estos materiales.