

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Identificador de producto usado en la etiqueta: Alúmina Activada CamAir
Número de Parte DeVilbiss: 130506 y 130508
SDS#: SDS-52, Versión 6.0, Revisión 2/Dic/2015

Uso recomendado del producto químico y restricción de uso

Uso recomendado*: Catalizador industrial

* El "Uso recomendado" identificado para este producto se proporciona solamente para cumplir con un requisito federal de EE. UU. y no es parte de la especificación publicada del vendedor. Los términos de esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) no crean ni infieren ninguna garantía, expresa o implícita, incluso por incorporación o referencia en el convenio de venta del vendedor.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Compañía:

DeVilbiss Automotive Refinishing
11360 S. Airfield Rd.
Swanton, Ohio 43558, EE. UU.
Tel.: 419-825-8100

Número telefónico de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300

Otros medios de identificación

Familia química: óxidos metálicos

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Conforme a la Regulación 2012 OSHA Norma de Comunicación de Riesgo; 29 CFR Parte 1910.1200

Clasificación del producto

No hay necesidad de clasificación de acuerdo con los criterios de GHS para este producto.

Elementos de la etiqueta

El producto no requiere una etiqueta de advertencia de riesgo de acuerdo con los criterios de GHS.

Riesgos no clasificados de otro modo

No se conocen riesgos específicos si se observan las regulaciones/notas de almacenamiento y manejo.

Conforme a la Regulación 1994 OSHA Norma de Comunicación de Riesgo; 29 CFR Parte 1910.1200

Generalidades de emergencia

PRECAUCIÓN:

Puede ser nocivo si se inhala.

Puede causar dificultad para respirar.

La inhalación del polvo puede dar como resultado irritación respiratoria.

La exposición prolongada y repetida al polvo puede causar daño pulmonar.

El contacto con los ojos y la piel puede causar irritación mecánica.

Evitar la inhalación de los polvos.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Conforme a la Regulación 1994 OSHA Norma de Comunicación de Riesgo; 29 CFR Parte 1910.1200

El producto contiene:

Número CAS	Contenido (M/M)	Nombre químico
1344-28-1	94.0 - 100.0 %	Óxido de Aluminio (NO FIBROSO)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios**Consejo general:**

Retirar la ropa contaminada.

Si se inhala:

Mantenga calmado al paciente, llévelo al aire libre. Si es necesario, administre oxígeno. Si la persona no respira, dele respiración artificial. Busque atención médica si es necesario.

Si hay contacto con la piel:

Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación de la piel persiste, consulte a un médico.

Si hay contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente por lo menos durante 15 minutos con abundante agua. Se requiere atención médica inmediata.

Si se ingiere:

No se anticipan riesgos. Si se ingieren grandes cantidades, busque consejo médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como posteriores

Síntomas: No se conoce ninguna reacción importante del cuerpo humano al producto.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarioNota para el médico

Tratamiento:

Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no se conoce un antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción

Información adicional:

Usar medidas de extinción de acuerdo con los alrededores.

Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos durante el combate al incendio:

No se conocen riesgos particulares.

Consejo para los bomberos

Equipo protector para combatir el incendio:

Usar aparato de respiración independiente y ropa protectora contra productos químicos.

Sensibilidad al impacto:

Observaciones:

No hay sensibilidad al impacto con base en la estructura química

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar ropa protectora personal. Para información sobre las medidas de protección personal vea la sección 8.

Precauciones medioambientales

Evitar esparcir en un área grande (por ejemplo, con medios de contención o barreras de aceite). No descargar en drenajes/aguas superficiales/aguas freáticas. Confinar agua contaminada/agua de combate de incendios.

Métodos y material para contención y limpieza

Recoger con aspiradora el producto derramado. Colocar en un contenedor adecuado para su desecho.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro

Evitar la formación de polvo en áreas confinadas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada.

Protección contra incendio y explosión:

El producto no es explosivo.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualesquier incompatibilidades

Separar de agentes reductores.

Materiales adecuados para contenedores: acero al carbono (hierro), polietileno de baja densidad (LDPE), polietileno de alta densidad (HDPE)

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: Mantener el contenedor herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

Estabilidad de almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Mantener seco el contenedor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con límites de exposición ocupacional

Óxido de aluminio	OSHA PEL	PEL 5 mg/m ³ Fracción respirable; PEL 15 mg/m ³ Polvo total;
	ACGIH TLV	valor TWA 1 mg/m ³ Fracción respirable;

Consejo sobre el diseño del sistema:

Proporcionar ventilación de escape local para controlar el polvo. Proporcionar ventilación de escape local para mantener el Límite de Exposición Permisible (PEL) recomendado.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Usar un respirador de partículas certificado por NIOSH (o equivalente). Observar las regulaciones de OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Usar un respirador certificado apropiado cuando puedan excederse los límites de exposición.

Protección de manos:

Usar guantes protectores resistentes a los productos químicos. Consultar al fabricante de los guantes sobre los datos de pruebas.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección corporal:

La protección corporal debe elegirse según la actividad y posible exposición, por ejemplo, delantal, botas protectoras, traje de protección química (de acuerdo con EN 14605 en caso de salpicaduras o EN ISO 13982 en

caso de polvo).

Medidas generales de seguridad e higiene:

No comer, beber, fumar o usar tabaco en el lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	La forma se deriva del nombre comercial.
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	no aplicable
Color:	blancuzco
Valor de pH:	9.4 - 10.1
Punto de fusión:	2,050°C
Temperatura de inflamabilidad:	no inflamable
Inflamabilidad:	no inflamable
Límite inferior de explosión:	no aplicable
Límite superior de explosión:	no aplicable
Autoignición:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad aparente:	38.0 - 52 lb/pie ³ (68°F)
Densidad de vapor:	no aplicable
Coefficiente de particionamiento n-octanol/agua (log Pow):	El valor no se ha determinado porque la sustancia es inorgánica.
Temperatura de autoignición:	no hay autoignición
Descomposición térmica:	no hay descomposición si se usa correctamente
Viscosidad dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido
Solubilidad en agua:	insoluble
Masa molar:	101.96 g/mol
Índice de evaporación:	no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay reacciones riesgosas si se almacena y maneja según lo prescrito/indicado.

Corrosión a metales:

No hay efecto corrosivo sobre metal.

Propiedades de oxidación:

No propaga el fuego

Formación de gases inflamables: Observaciones: No forma gases inflamables en presencia de agua.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones riesgosas

El producto es químicamente estable.
No hay reacciones riesgosas conocidas.

Condiciones por evitar

Evitar la sedimentación de polvo. Evitar la formación de polvo.

Materiales incompatibles

Agua, agentes reductores

Productos de descomposición riesgosos

Productos de descomposición:
Productos de descomposición riesgosos: No hay productos de descomposición riesgosos conocidos.

Descomposición térmica:

No hay descomposición si se usa correctamente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas primarias de exposición

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

Toxicidad/Efectos agudosToxicidad aguda

Evaluación de toxicidad aguda: Prácticamente no tóxico después de un solo contacto con la piel. Prácticamente no tóxico por inhalación. Prácticamente no tóxico después de una sola ingestión.

Oral

Información sobre: Óxido de aluminio

Tipo de valor: LD50

Especie: rata

Valor: > 10,000 mg/kg (similar al lineamiento OECD 401)

Los datos se refieren a una preparación de la sustancia.

No se observó mortalidad. No hay toxicidad sistémica.

Inhalación

Información sobre: Óxido de aluminio

Tipo de valor: LC50

Especie: rata

Valor: > 2.3 mg/l (similar al lineamiento OECD 403)

Tiempo de exposición: 4 h

Puesto a prueba como aerosol en polvo.

No se observó mortalidad.

Irritación/corrosión

Evaluación de efectos irritantes: La inhalación del polvo puede causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. El contacto con los ojos o la piel puede causar irritación mecánica.

Toxicidad crónicas/EfectosOtra información

El producto no se ha puesto a prueba. Las declaraciones de toxicología se han derivado de las propiedades de los componentes individuales. El producto ha sido evaluado con base en los datos disponibles de los componentes. En cierto grado existe una brecha de datos para los componentes individuales. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales, no deben esperarse peligros que no estén cubiertos por el etiquetado actual.

Síntomas de exposición

No se conoce reacción significativa del cuerpo humano al producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**Toxicidad para los peces

Información sobre: Óxido de aluminio

LC50 (96 h) > 218.64 mg/l, *Pimephales promelas* (Prueba aguda semiestática en peces)

El producto no se ha puesto a prueba. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar. Puesto a prueba por arriba de la solubilidad máxima.

Invertebrados acuáticos

Información sobre: Óxido de aluminio

No se observó concentración de efecto (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Lineamiento OECD 202, parte 1, estático)

Puesto a prueba por arriba de la solubilidad máxima. Los detalles del efecto tóxico se relacionan con la concentración nominal.

Plantas acuáticas

Información sobre: Óxido de aluminio

No se observó concentración de efecto (72 h) > 100 mg/l (índice de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Lineamiento OECD 201, estático)

Puesto a prueba por arriba de la solubilidad máxima. Los detalles del efecto tóxico se relacionan con la concentración nominal.

Toxicidad crónica para peces

Información sobre: Óxido de aluminio

EC10 (7 d) 0.0938 mg/l, *Pimephales promelas* (semiestático)

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

Información sobre: Óxido de aluminio

No se observó concentración de efecto (21 d) 0.076 mg/l, *Daphnia magna* (Lineamiento OECD 211, semiestático)

La declaración del efecto tóxico se relaciona con la concentración determinada analíticamente. El producto no se ha puesto a prueba. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar.

Persistencia y degradabilidad

Evaluación de biodegradación y eliminación (H₂O)

No aplicable para sustancias inorgánicas.

Información adicional

Otros consejos ecotoxicológicos:

El producto no se ha puesto a prueba. Las declaraciones de ecotoxicología se han derivado de las propiedades de los componentes individuales. El producto ha sido evaluado sobre la base de los datos disponibles de los componentes. En cierto grado existen brechas de datos para los componentes individuales. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales, no deben esperarse peligros que no estén cubiertos por el etiquetado actual.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho de residuos de la sustancia:

Desechar de acuerdo con las regulaciones de la autoridad local. Verifique el posible reciclaje. Los requisitos de desecho dependen de la clasificación de riesgo y variarán por ubicación y el tipo de desecho seleccionado. Todos los materiales de desecho deberían ser revisados para determinar los riesgos aplicables (puede ser necesario someter a pruebas).

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre

USDOT

No clasificado como artículo peligroso bajo las regulaciones de transporte

Transporte marítimo

IMDG

No clasificado como artículo peligroso bajo las regulaciones de transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO

No clasificado como artículo peligroso bajo las regulaciones de transporte

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales

Estatus de registro:

Producto químico TSCA, EE. UU. liberado / listado

Códigos de riesgo NFPA:

Salud : 1 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial:

Clasificación HMIS III

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Riesgo físico: 0

Evaluación de las clases de riesgo según los criterios de GHS de la ONU (versión más reciente):

16. OTRA INFORMACIÓN**SDS preparada por:**

DeVilbiss Automotive Refinishing

Fecha de revisión 2/Dic/15, versión 6.0

Fecha de preparación 1/Dic/15

IMPORTANTE: AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDOS AQUÍ SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CREE QUE SON PRECISOS, SE PROPORCIONAN COMO GUÍA SOLAMENTE. DADO QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESAMIENTO O LA APLICACIÓN/USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DE USARLO. NO SE HACEN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN SEÑALADOS, O QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDAN USARSE SIN VIOLAR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, LA INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SERÁN CONSIDERADOS PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, USTED EXPRESAMENTE COMPRENDE Y ACEPTA QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN PROPORCIONADOS POR NUESTRA COMPAÑÍA AQUÍ SE DAN GRATIS Y NO ASUMIMOS NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN PROPORCIONADOS O POR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, YA QUE SON PROPORCIONADOS Y ACEPTADOS BAJO SU PROPIO RIESGO.
FIN DE LA HOJA DE DATOS

*** FIN DE LA SDS ***

©2015 Carlisle Fluid Technologies, Inc., haciendo negocios como Finishing Brands. Todos los derechos reservados.

DeVilbiss es parte of Finishing Brands, líder global de tecnologías innovadoras de acabado en spray.