



Hoja de Seguridad del Producto

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.

Nombre del producto: DEL: ACUDYNE DHR/2016PPL/20KG CU
DISC

Fecha: 25.08.2021

Fecha de impresión: 10.12.2021

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: DEL: ACUDYNE DHR/2016PPL/20KG CU DISC

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Cuidados personales.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.
CALLE 127A NRO. 53A-45 PISO 7 TORRE 3
CENTRO EMPRESARIAL COLPATRIA
110111 BOGOTA
COLOMBIA

Numero para información al cliente:

01800 5182475
SDSQuestion@dow.com
5-6688043

Fax:

TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: (57) 60 5 6688027

Contacto Local para Emergencias: (57) 60 5 6688027

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Este producto no es peligroso de acuerdo con el Sistema Armonizado Global de Clasificación y Etiquetado (GHS).

Otros riesgos

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Emulsión Acrílica

Este producto es una mezcla.

Componente	Número de registro CAS	Concentración
Polimero(s) acrílico(s)	No peligroso	>= 45,0 - 47,0 %
Monomeros residuais individuais	No se requiere	< 100,0 PPM
Agua	7732-18-5	>= 53,0 - 55,0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar; Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión: Enjuague la boca con agua. No requiere tratamiento médico de emergencia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores..

Medios de extinción a evitar: No Determinado

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Sin datos disponibles

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Esta materia puede salpicar por encima de 100°C.. El producto seco puede arder..

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Sin datos disponibles

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección..

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. El material puede producir condiciones resbaladizas.

Supresión de los focos de ignición: No aplicable

Control del Polvo: No aplicable

Precauciones relativas al medio ambiente: CUIDADO: Evite que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Métodos y material de contención y de limpieza: Contenga inmediatamente los derrames con materiales inertes (p. ej. arena, tierra). Transfiera los materiales de contención líquidos y sólidos a recipientes adecuados y separados para su recuperación o eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular esta materia. Manténgase el recipiente bien cerrado. No respire vapores, nebulizados o gas

Condiciones para el almacenaje seguro: Evite que se congele; la estabilidad del material puede verse afectada. Agítese bien antes de usar.

Estabilidad en almacén

Temperatura del almacenamiento: 1 - 49 °C

Otros datos: Cuando se calienta durante las operaciones de procesado pueden desprenderse de este material vapores de monómero. Ver en la sección 8 de CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL los tipos de ventilación requeridos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel

Protección de las manos: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Caucho de estireno/butadieno Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Evitar los guantes fabricados de: Vitón. Alcohol polivinílico ("PVA") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisería protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar
Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	líquido
Color	lechoso crema
Olor	similar al acrílico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	3,3 - 4,3
Punto/intervalo de fusión	0 °C Agua

Punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición (760 mmHg)	100 °C Agua
Punto de inflamación	Incombustible
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	<1 Agua
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Aplicable
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor:	17 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor relativa (aire=1)	<1 Agua
Densidad Relativa (agua = 1)	1,1
Solubilidad en agua	parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	>177 °C La descomposición térmica puede producir monómeros acrílicos.
Viscosidad Dinámica	150 mPa.s
Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Peso molecular	50.000 - 65.000 g/mol
Volatilidad (%)	53 - 55 %
Tamaño de partícula	150 - 300 mm

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Sin datos disponibles

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.
El producto no sufrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: No congelar.

Materiales incompatibles: No se conocen materiales que sean incompatibles con este producto.

Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad oral aguda

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:
DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Para materiales similares(s): DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:
DL50, Rata, > 2.000 mg/kg

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Para materiales similares(s): DL50, Conejo, > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Con una buena ventilación, una única exposición es poco probable que sea peligrosa. En áreas poco ventiladas, vapores ó nieblas pueden acumularse y causar irritación respiratoria. Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser: Dolor de cabeza. Náuseas y/o vómitos.

Para esta familia de productos: La CL50 no ha sido determinada.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

El polvo del producto puede causar una irritación grave de las vías respiratorias altas (nariz y garganta) y de los pulmones.

Para materiales similares(s): CL50, Rata, polvo/niebla, > 3,4 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Lesiones o irritación ocular graves

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Sensibilización

Para esta familia de productos, los estudios de sensibilización realizados con cobayas han dado resultados negativos.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

Teratogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Polimero(s) acrílico(s)

No se encontraron datos relevantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda para peces

Para esta familia de productos:

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Para esta familia de productos:
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, > 100 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Para esta familia de productos:
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 100 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Para esta familia de productos:
CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inhibición del crecimiento, > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Aunque los polímeros no son biodegradables, es probable que sean eliminados en las plantas de tratamiento biológico de aguas residuales mediante la adsorción a los biosólidos.

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: Debido al elevado peso molecular, no se espera bioconcentración de componente polimérico. Las dispersiones poliméricas colorearán el agua de un blanco lechoso.

Movilidad en el Suelo

No se encontraron datos relevantes.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta mezcla no ha sido evaluada.

Otros efectos adversos

No se encontraron datos relevantes.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.: Coagule la emulsión mediante la adición gradual de cloruro férrico y cal. Remueva el líquido claro sobrenadante y échelo a la alcantarilla de productos químicos. Para su disposición, incinerar o infiltrar en el terreno en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones vigentes.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. La eliminación inadecuada o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Referirse a las normas federales, estatales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Not regulated for transport
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Clasificación de Peligros

HMIS

Salud	Inflamabilidad	Peligro Físico
1	0	0

Revisión

Número de Identificación: 10392727 / A119 / Fecha: 25.08.2021 / Versión: 3.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

CO