

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Conforme al Decreto N° 57 de 26 de noviembre de 2019

Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Producto	ECO Dust Control Fluor
Código interno	ECO-DCF / versión Fluor
Tipo de producto	Mezcla acuosa polimérica base PVA/PVOH con componente fotoluminiscente verde encapsulado
Proveedor	AEI SpA · Nueva Providencia 1363, Providencia · info@aei360.com
Fecha de vigencia base	Junio 2026 (adaptada a formato D.S. N° 57)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

1.1 Identificador del producto: Nombre comercial: ECO Dust Control Fluor. Código interno referencial: ECO-DCF / versión Fluor.

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados: Producto destinado al control de polvo, estabilización superficial y apoyo visual fotoluminiscente en caminos no pavimentados, patios de maniobra, taludes, relaves y superficies granulares. No se recomienda para consumo humano o animal, uso alimentario, farmacéutico ni aplicaciones distintas a las indicadas por la ficha técnica.

1.3 Datos del proveedor: AEI SpA. Dirección: Nueva Providencia 1363, Providencia. Correo electrónico: info@aei360.com.

1.4 Número de teléfono de emergencia: Número de emergencia operativo CITUC +56 2 2 635 3800.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla: De acuerdo con los antecedentes disponibles, el producto corresponde a una mezcla base acuosa, polimérica PVA/PVOH, con componente fotoluminiscente verde encapsulado. En condiciones normales de uso se presenta como no inflamable y sin vapores orgánicos relevantes declarados. Para efectos de esta adaptación al D.S. N° 57, la mezcla se considera no clasificada como peligrosa según la información disponible del formulado. Esta determinación debe validarse si cambia la formulación, concentración de componentes, proveedor del pigmento o condición de aplicación.

2.2 Elementos de la etiqueta: Pictogramas: no requeridos según la clasificación disponible. Palabra de advertencia: no requerida. Indicaciones de peligro: no aplican según antecedentes disponibles. Consejos de prudencia recomendados: evitar ingestión, evitar contacto con ojos y piel, usar guantes y protección ocular durante la manipulación, mantener el envase cerrado y evitar derrames al medio ambiente.

2.3 Otros peligros: El contacto con los ojos puede provocar enrojecimiento o ardor. La ingestión puede causar molestias gastrointestinales. En caso de derrame puede generar superficies resbaladizas. Si el producto seco es removido o lijado, puede generarse polvo residual del componente pigmentario; evitar su inhalación. El aluminato de estroncio encapsulado debe mantenerse dentro de la matriz polimérica y gestionarse según ficha de seguridad del proveedor.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Mezcla.

Componente declarado	Identificación / naturaleza	Observación
Polímero base	PVA / PVOH en medio acuoso	Componente funcional principal
Pigmento fotoluminiscente	Aluminato de estroncio verde encapsulado	Aditivo funcional para efecto visual verde
Agua	CAS 7732-18-5	Vehículo / dispersante
Aditivos auxiliares	Trazas / formulación propietaria	Estabilización y desempeño de la mezcla

Las concentraciones exactas y el número CAS del pigmento deben confirmarse con la ficha de seguridad del proveedor del aluminato de estroncio encapsulado utilizado en cada lote.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios: Inhalación: en condiciones normales no se esperan riesgos relevantes; si se generan nieblas o polvo seco residual, trasladar a la persona al aire fresco. Contacto con la piel: retirar ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro. Contacto con los ojos: lavar con abundante agua durante varios minutos, incluyendo bajo los párpados. Solicitar evaluación médica si la irritación persiste. Ingestión: no inducir el vómito. Solicitar atención médica. No administrar líquidos ni medicamentos a una persona inconsciente o convulsionada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Posible enrojecimiento y ardor ocular, irritación cutánea leve y molestias gastrointestinales por ingestión. No se dispone de antecedentes concluyentes de efectos crónicos específicos del formulado final.

4.3 Indicación de atención médica inmediata: Tratar de acuerdo con los síntomas y con los antecedentes del producto entregados al personal de salud.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: El producto no se considera inflamable a temperatura ambiente. En caso de incendio del entorno, utilizar medios de extinción compatibles con los materiales involucrados y agua para enfriar envases expuestos al calor.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla: En condiciones extremas de sobrecalentamiento puede generar humos de descomposición de componentes orgánicos. El pigmento encapsulado puede permanecer como residuo mineral.

5.3 Recomendaciones para el personal de emergencia: Usar traje de protección estructural y equipo de respiración autónomo cuando corresponda. Enfriar los envases cercanos si están expuestos al calor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar la zona afectada. Contener el derrame con material absorbente inerte, arena o tierra. Recuperar el producto en envases apropiados. Evitar el ingreso a cursos de agua, alcantarillado o suelos no controlados. Limpiar la zona con procedimientos internos de la empresa. Considerar riesgo de resbalamiento. Los envases y residuos deben gestionarse según normativa aplicable.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipular a temperatura ambiente y conforme a la ficha técnica. Mantener recipientes cerrados hasta su uso. Se recomienda agitación previa o recirculación si el producto ha permanecido almacenado. Almacenar bajo techo, en lugar seco y ventilado, protegido del sol directo, heladas, contaminación y temperaturas extremas. Evitar almacenar por períodos prolongados mezclas ya diluidas o preparadas para aplicación.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Aspecto	Recomendación
Controles técnicos	Buenas prácticas de higiene personal e industrial; ventilación natural en condiciones normales.
Protección respiratoria	No requerida en condiciones normales; usar protección contra polvo si se manipula pigmento seco o se generan nieblas/aerosoles.
Guantes	Usar guantes de neopreno, nitrilo o equivalente.
Protección ocular	Usar antiparras o gafas de seguridad.
Ropa de protección	Ropa de trabajo y calzado apropiado para faena.
Parámetros de control	No se dispone de límites específicos del formulado; evaluar controles del pigmento según ficha del proveedor.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Información declarada / referencial
Estado físico	Líquido viscoso a temperatura ambiente
Apariencia y color	Blanco a verdoso / verde claro, con carga mineral en suspensión
Olor	Leve o característico
pH	Ácido
Punto / intervalo de ebullición	> 100 °C, referencial por base acuosa
Punto de inflamación	No disponible / no aplicable según información disponible
Límites de inflamabilidad	No determinados
Presión de vapor a 20 °C	Baja / despreciable para la fase polimérica
Densidad relativa	Referencialmente cercana a 1,2 g/cm³; puede variar por carga de pigmento
Solubilidad / miscibilidad	Base polimérica miscible en agua; pigmento en suspensión
VOC	Sin aporte relevante según formulación base agua

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Deben evitarse temperaturas extremas, heladas, sobrecalentamiento, contaminación del producto, envases abiertos y secado no controlado que genere polvo residual. Evitar mezclar con oxidantes fuertes, ácidos o álcalis fuertes y materiales incompatibles señalados por proveedores de materias primas. No se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa bajo manejo adecuado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No se dispone de estudios toxicológicos completos del formulado final. Sobre la base de sus componentes y del uso previsto, se esperan principalmente efectos irritativos leves por contacto ocular o cutáneo y molestias gastrointestinales por ingestión. Debe revisarse además la información toxicológica del pigmento fotoluminiscente encapsulado utilizado en cada lote.

SECCIÓN 12: Información ecológica

No se dispone de información ecológica completa del formulado final. Evitar la liberación directa a cursos de agua, alcantarillado y suelos no controlados. La mezcla debe aplicarse según ficha técnica, evitando escurrimientos y arrastre del pigmento. Debe evaluarse el comportamiento ambiental del pigmento encapsulado conforme a la ficha de seguridad del proveedor.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Disponer residuos, absorbentes contaminados y envases conforme a normativa local vigente y procedimientos del titular. Evitar vertido directo al ambiente. Los envases vacíos deben manejarse según su estado y posibilidad de reciclaje o disposición autorizada.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Ítem	Información referencial
Número ONU	No aplica según clasificación disponible
Designación oficial de transporte	Mezcla acuosa no clasificada como peligrosa para transporte, según información disponible
Clase de peligro	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Evitar derrames y arrastre a cuerpos de agua
Precauciones especiales	Transportar en envases cerrados y asegurados contra vuelco o fuga

La clasificación de transporte debe confirmarse con la formulación vigente, la concentración final del pigmento y la ficha de seguridad del proveedor antes de uso operativo o comercial.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Documento elaborado con referencia a la estructura del Decreto Supremo N° 57 de 2019. La clasificación final del producto y su etiquetado deben validarse con antecedentes definitivos de formulación, fichas de materias primas y, cuando corresponda, evaluación profesional especializada.

Referencias normativas usuales a considerar en Chile: D.S. N° 57/2019, D.S. N° 148/2003, D.S. N° 594/1999, D.S. N° 298/1994, NCh 382, NCh 1411/4, NCh 2190 y normas aplicables de almacenamiento, transporte, higiene y seguridad ocupacional.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Uso específico informado: control de polvo, estabilización superficial y apoyo visual fotoluminiscente verde en caminos no pavimentados y superficies granulares tratadas.

Componente nuevo relevante: aluminato de estroncio verde encapsulado. No reemplaza ensayos específicos del formulado final ni la ficha de seguridad del proveedor del pigmento. Se recomienda validar compatibilidad química, sedimentación, pH, estabilidad, etiquetado y clasificación antes de circular la HDS como versión oficial.

La presente versión corresponde a una adecuación de forma y estructura al D.S. N° 57, basada en la HDS de Dust Control y en la formulación propuesta para ECO Dust Control Fluor. La información debe actualizarse si cambian materias primas, concentración, proveedor, presentación o condiciones de aplicación.

AEI SpA - Soluciones para control de polvo y estabilización superficial