LF-490

Hoja de seguridad del producto

Sección 1 · Identificación del producto

Nombre	LF-490
Clase	Preventor de ensuciamiento de fieltros
Composición	Mezcla de polímeros catiónicos, tensoactivos y surfactantes
Aplicación	Plantas de papel
Función	Repulsión de sustancias indeseables en fieltros de máquina
Dosis de uso	0,80 a 1,60 kg/t, según las necesidades del sistema

Sección 2 · Ingredientes de riesgo

Ingredientes de riesgo: no contiene.
Valor límite umbral (OSHA): NP; 8 horas diarias y 40 horas semanales.

Sección 3 · Identificación de riesgos

Inhalación	Ligeramente irritante. Puede causar moderadas irritaciones del sistema respiratorio y náuseas.
Ojos	Ligeramente irritante en contacto prolongado.
Piel	Puede causar moderadas irritaciones temporales en contacto prolongado.
Ingestión	Puede ocasionar ligeras irritaciones en las mucosas del sistema gastrointestinal.

Sección 4 · Clasificación de riesgos



- **1** Toxicidad
- **0** Inflamabilidad
- **0** Reactividad
- **-** Específico

Escala: 0, sin riesgo; 1, bajo; 2, moderado; 3, alto; 4, máximo.

Respuesta ante incidentes

Sección 5 · Primeros auxilios

Exposición	Medida de actuación
Inhalación	Trasladar a la víctima a un lugar aireado y bien ventilado. En caso de respiración dificultosa, suministrar oxígeno. Procurar asistencia médica.
Ojos	Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Procurar asistencia médica.
Piel	Lavar completamente las zonas afectadas con agua y jabón durante 15 minutos. Retirar la vestimenta contaminada durante el lavado.
Ingestión	No inducir el vómito. Si la persona está consciente, dar a beber agua fría de a poco. Procurar asistencia médica. Nunca dar algo por boca a una persona inconsciente.

Sección 6 · Riesgo de incendio

Punto de inflamación: no presenta.
Temperatura de autoignición: ND.
Agente de extinción: polvo químico.

Procedimiento: si ocurre un calentamiento extremo de los envases, enfriarlos con agua en forma de niebla. Utilizar equipo de protección apropiado para casos de incendio.

Sección 7 · Derrames o pérdidas accidentales

Protección personal: utilizar los equipos indicados en la Sección 9. Si se produce contacto durante la limpieza, seguir las medidas de primeros auxilios de la Sección 5.

Contención: aislar el área, colocarse a favor del viento y eliminar fuentes de ignición. Mantener alejados a los espectadores. El piso puede estar resbaladizo; evitar caídas.

Recuperación: contener de inmediato con materiales inertes, como arena o tierra. Transferir el sólido y el líquido separados a contenedores adecuados para recuperación o disposición, y rotularlos. Una vez recogidos los residuos, lavar con abundante agua.

Protección del entorno: mantener los productos derramados y los residuos de limpieza fuera de cloacas municipales y cursos de agua abiertos.

Manejo y propiedades

Sección 8 · Almacenamiento y manipulación

Manipular en lugares ventilados y/o con ventilación mecánica. Utilizar equipos de protección: guantes, anteojos de seguridad y máscara.

Almacenar en lugar seco, aireado y a la sombra, lejos de fuentes de calor y llama viva. Mantener los envases cerrados. **Temperatura de almacenamiento: de 2 a 50 °C.**

Sección 9 · Control de exposición y protección personal

Protección	Indicación
Ventilación	Lugar ventilado y/o con ventilación mecánica
Respiración	Máscara con filtro para vapores orgánicos
Ojos	Anteojos de seguridad panorámicos o máscara facial
Manos	Guantes impermeables de puño alto
Cuerpo	Delantal y botas impermeables. Después de manipular el producto, lavarlos con abundante agua

Sección 10 · Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Característica
Aspecto	Líquido ligeramente amarillento
Olor	Característico suave
pH	6,6 a 7,2 a 25 °C (77 °F)
Densidad	0,98 a 1,04 g/ml a 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor (aire = 1)	ND
Viscosidad copa Ford	05 a 15 segundos a 25 °C (77 °F)
Punto de inflamación	No presenta
Punto de congelamiento	Inferior a 0 °C
Solubilidad en agua	Totalmente soluble
Solubilidad en otros solventes	Alcoholes alifáticos
Tasa de evaporación (Bu Ac = 1)	ND

Información complementaria

Sección 11 · Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable. **Polimerización:** no ocurrirá.
Incompatibilidad: contacto con oxidantes enérgicos, como cromatos, cloro, cloratos y peróxidos.
Descomposición térmica: a altas temperaturas puede liberar gases irritantes de CO2, CO y NH3.
Recomendaciones especiales: no presenta.

Sección 12 · Información toxicológica

Las poliaminas catiónicas son consideradas sustancias ligeramente irritantes sobre piel y ojos. Con el uso en las dosis recomendadas son totalmente inocuas para el ser humano.

La dosis oral aguda en ratas y la dosis dérmica aguda en conejos, LD50, es superior a 10 g/kg. La dosis aguda por inhalación en ratas, LC50 a 4 horas, es superior a 20 mg/kg.

Sección 13 · Información ecológica

En las dosis indicadas no altera la flora bacteriana de lagunas de aireación y tratamiento de efluentes.

Sección 14 · Métodos de disposición final

Residuos: evitar que los residuos y el agua de lavado entren en contacto con manantiales de agua potable. Pueden eliminarse pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes o de acuerdo con la legislación ambiental local. Las cantidades mayores pueden disponerse por incineración.

Envases: los envases no retornables no deben utilizarse para almacenar productos de consumo humano o animal. Pueden contener residuos de producto en forma de vapor, líquido o sólido; deben respetarse todas las precauciones de esta ficha.

Sección 15 · Precauciones de transporte

Número ONU: no peligroso.
Recomendación: no transportar junto con alimentos.

El producto debe transportarse, almacenarse, manipularse y utilizarse de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industrial y las normas ambientales vigentes. La información describe sus características desde el punto de vista ambiental y de seguridad; no constituye una garantía de propiedades específicas.

Abreviaturas: NA, no aplicable; ND, no desarrollado; NP, no posee; VA, vaso abierto; VC, vaso cerrado.

Preparado por: QUICEL - División Técnica. **Fecha:** noviembre de 2025. **Actualización:** 27 de octubre de 2026.
Teléfono de emergencia: 011-15-5025-0746.