INFORMACIÓN GENÉRICA DE SEGURIDAD QUÍMICA

Protectores de condensado

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identificación del producto y de la empresa

Formulaciones para circuito de retorno. Control de corrosión en redes de vapor y condensado compatibles. Documento de LOMISA Distribuciones y Proyectos, S.L.U.. Los datos de contacto figuran en cada página. En una emergencia activar el servicio de emergencias del país (112 en la UE) y comunicar el producto, la vía de exposición y la formulación disponible. El contacto comercial no sustituye al servicio de emergencias.

2. Identificación de peligros

Las aminas pueden irritar, corroer o sensibilizar según tipo; algunas son volátiles e inflamables. Controlar exposición en retorno de condensado y purgas.

La clasificación, pictogramas e indicaciones H/P se asignan a la sustancia o mezcla identificada, con su concentración e impurezas. Esta información describe los peligros relevantes de la familia y no establece una etiqueta común para todas sus variantes.

3. Composición e información sobre componentes

Aminas neutralizantes, filmantes o alternativas · Agua y auxiliares

Las alternativas no se suman como receta. Los porcentajes se expresan sobre producto tal cual o base seca, indicando cuál se utiliza. La hoja de composición y propiedades de este producto complementa esta información; una composición de referencia no certifica un lote.

RESPUESTA, MANIPULACIÓN Y EXPOSICIÓN

Protectores de condensado

4. Primeros auxilios

Ojos: aclarar inmediatamente con agua, retirar lentes si resulta fácil y continuar el lavado; solicitar valoración ante lesión o persistencia de molestias. Piel: retirar ropa contaminada y lavar con agua. Inhalación: aire limpio sin exponer al rescatador. Ingestión: no provocar vómito; enjuagar la boca si la persona está consciente y solicitar orientación médica. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Iniciar lavado inmediato con abundante agua y atención urgente si existe contacto corrosivo, especialmente ocular. No usar un ácido sobre piel u ojos para neutralizar.

5. Medidas frente a incendios

Comprobar inflamabilidad de cada amina y de su concentración. En incendio pueden generarse humos y óxidos de nitrógeno; intervención con medios compatibles.

6. Vertido accidental

Aislar la superficie resbaladiza. Recoger con equipo y material compatibles; no neutralizar improvisadamente. Mantener fuera de drenajes y contener el líquido de lavado.

7. Manipulación y almacenamiento

Recipientes compatibles con álcalis, retención y acceso a lavaojos. Separar de ácidos y metales incompatibles. Proteger sólidos de humedad y recipientes del calor; seguir un procedimiento definido de dilución.

8. Control de exposición y protección personal

Evitar aerosol y polvo con sistemas cerrados o extracción. Gafas estancas, pantalla en trasvases y ropa/guantes resistentes a la concentración. Protección para partículas o nieblas según exposición; un filtro de gases no retiene por sí solo los aerosoles. Los límites de exposición y el tiempo de permeación del guante se verifican para la sustancia, concentración y normativa laboral del destino; no se asignan valores universales a la familia.

PROPIEDADES, REACTIVIDAD Y EFECTOS

Protectores de condensado

9. Propiedades físicas y químicas

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Líquido o dispersión	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Volatilidad, alcalinidad y reparto vapor/agua dependen de cada amina o formulación.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

10. Estabilidad y reactividad

Ácidos y oxidantes; con nitritos pueden existir riesgos específicos de nitrosación según la amina. No combinar programas sin revisar su composición.

11. Información toxicológica

Las vías de exposición relevantes son contacto ocular/cutáneo, inhalación de polvo, niebla o vapor e ingestión accidental, según la presentación. Los efectos específicos se describen en el apartado 2. No se atribuyen valores de toxicidad aguda ni ausencia de sensibilización o efectos crónicos a una mezcla sin identificar sus componentes y sus concentraciones.

12. Información ecológica

Evitar cambios de pH y daño a organismos acuáticos. Gestionar por separado baños con metales, detergentes o cloro.

RESIDUOS, TRANSPORTE Y ALCANCE

Protectores de condensado

13. Consideraciones sobre eliminación

Recoger producto, absorbentes, envases y aguas de limpieza identificados; no mezclar residuos incompatibles. La clasificación del residuo depende también de los contaminantes incorporados durante el uso. Seleccionar un gestor y destino autorizados según el territorio, sin asignar un código de residuo único a todos los procesos. Evitar cambios de pH y daño a organismos acuáticos. Gestionar por separado baños con metales, detergentes o cloro.

14. Información de transporte

El número ONU, denominación, clase y grupo de embalaje dependen de la composición y presentación identificadas. No se declara el conjunto de la familia como mercancía no peligrosa. Verificar régimen de transporte por carretera, mar o aire, cantidades, envase homologado cuando corresponda y documentación exigida para el trayecto y destino.

15. Información reglamentaria

La referencia de suministro se evalúa conforme al sistema de clasificación y documentación química del mercado de destino. En la UE se consideran REACH y CLP cuando resulten aplicables. Aptitud para agua potable, uso biocida, alimentación o farmacia requiere documentación específica del producto y uso; esta hoja no atribuye autorizaciones ni certificaciones a toda la familia.

16. Otras informaciones

Edición documental 19/11/2026 · Rev. 03. Información genérica de referencia organizada en 16 apartados. La FDS específica se concreta para la composición final y el destino. CAS identifica una sustancia; % m/m expresa masa de componente respecto a masa de producto; materia activa identifica el componente funcional y su base de cálculo. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

Selección técnica relacionada

Las aminas y otros tratamientos requieren selección específica. No presuponer que un producto para condensado es admisible en vapor limpio. La protección se estudia en toda la red, no únicamente en la salida de caldera. Confirmar calidad de retorno antes de reutilizarlo.