

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto químico **FT PRIMER**

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Usos recomendados                                       | Producto para pretratamiento de superficie, imprimante asfáltico. |
| Restricciones de uso                                    | Utilizar en ambientes ventilados y con EPP. Uso Industrial.       |
| <b>Nombre del proveedor</b>                             | <b>Sociedad Industrial y Comercial JPF SpA.</b>                   |
| Dirección del proveedor                                 | Camino Lo solar N°26, Lampa, Santiago, R.M, Chile.                |
| Número de teléfono del proveedor                        | +569 3203 9890                                                    |
| Número de teléfono de emergencias en chile              | +56 2 2247 3600 (CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS)                      |
| Número de teléfono de información toxicológica en chile | +56 2 2635 3800 (CITUC INTOXICACIONES)                            |
| Información del fabricante                              | JPF Industrial                                                    |
| Dirección electrónica del proveedor                     | oficinatecnica@jpfindustrial.cl                                   |

En el interés de la Seguridad, Salud Ocupacional y medio Ambiente, se debe informar a todos, los empleados, usuarios y clientes sobre los datos incluidos en esta Hoja de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según DS 57

Líquidos Inflamables, Categoría 3, H226  
Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación), Categoría 1, H372  
Peligro de aspiración, Categoría 1, H304  
Provoca irritación cutánea, Categoría 2, H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2/2A, H319  
Sensibilización cutánea, categoría 1, H317  
Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, Categoría 3, H412

Etiqueta



Palabra de advertencia

Atención  
Peligro

Clasificación específica  
Distintivo específico  
Descripción de peligros SGA

No aplicable.

No aplicable.

**Indicaciones de peligro:**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

**Prevención:**

P234: Mantener en su envase original.

P264 Lave a fondo las manos después de manipular.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280: Use guantes protectores, ropa adecuada, protección ocular y facial.

**Respuesta:**

P301 + P312: En caso de ingestión: Llamar a un centro toxicológico a un médico si se siente mal.

P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; continúe enjuagando.

P310 Llamar inmediatamente a un centro toxicológico.

P321 Tratamiento específico, ver en esta hoja de seguridad.

P332 + P313 En caso de que se produzca irritación cutánea: Consiga consejo/atención médica.

P337+313: Si la irritación ocular persiste, busque consejo/médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizar.

P390 Absorber el derrame para evitar que dañe otros materiales.

**Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Disposición final:**

P501: Disponer de contenido/envase de acuerdo con la normativa legal vigente.

Sin información.

El producto no posee otros peligros.

Descripción de peligros específicos  
Otros peligros

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Denominación química sistemática | No aplica |
| Nombre común o genérico          | No aplica |
| Número CAS                       | No aplica |

#### EN CASO DE MEZCLA

|                                  | Componente 1 | Componente 2          |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|
| Denominación química sistemática | Aguarrás     | Hidrocarburos pesados |
| Nombre común o genérico          | Aguarrás     | Hidrocarburos pesados |
| Rango de concentración           | 45% - 35%    | 55% - 65%             |
| Número CAS                       | 8006-64-2    | 8052-42-4             |

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

|                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación                                          | Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Si se presenta algún síntoma o si persisten, busque auxilio médico. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. |
| Contacto con la piel                                | Quite la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Consulte un médico si desarrolla erupción cutánea.                                                                                             |
| Contactos con los ojos                              | Lavar los ojos con abundante agua manteniendo los párpados bien abiertos, a lo menos por 15 minutos. Proteger el ojo dañado. Busque la ayuda de un oftalmólogo.                                   |
| Ingestión                                           | No inducir el vómito sin previa autorización de un médico. Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. Nunca debe suministrarse nada por la boca a una persona inconsciente.           |
| Efectos agudos previstos                            | Causa lesiones oculares graves. Causa irritación ocular.                                                                                                                                          |
| Efectos retardados previstos                        | Riesgo de lesiones pulmonares graves, por aspiración. Efectos Carcinógenos.                                                                                                                       |
| Síntomas/efectos más importantes                    | Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.                                                                                                                                             |
| Protección de quienes brinden los primeros auxilios | No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.                                                                                                                                     |
| Notas especiales para un médico tratante            | Realice tratamiento sintomático.                                                                                                                                                                  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                           | Utilizar agua en forma de spray, polvo químico seco, CO <sub>2</sub> y espuma.            |
| Agentes de extinción inapropiados                              | Agua en forma de chorro sólido.                                                           |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de carbono (COx), Óxidos de fósforo (POx) u óxidos de Nitrógeno (NOx).             |
| Peligros específicos asociados                                 | Leve, de contenedores sellados.                                                           |
| Métodos específicos de extinción                               | Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego.         |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos       | Utilice equipo estructural contra fuego completo con equipo de respiración autocontenido. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales                                              | Retire todas las posibles fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación adecuada. No toque los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar con la vestimenta adecuada.                      |
| Equipos de protección                                                | Mascara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.                                             |
| Procedimientos de emergencia                                         | Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área de derramamiento hasta que la limpieza haya sido terminada.                                                                      |
| Precauciones medioambientales                                        | Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.                                                                          |
| Métodos y materiales de concentración, confinamiento y/o abatimiento | Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento. |
| <b>Métodos y Materiales de limpieza</b>                              |                                                                                                                                                                                                                      |
| Recuperación                                                         | Contener el derrame con material absorbente adecuado, que no sea combustible.                                                                                                                                        |
| Neutralización                                                       | Absorbente universal u otro material absorbente y guardarlo en recipientes debidamente identificados.                                                                                                                |
| Disposición final                                                    | Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final.                                                                                                                                                   |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>                | Evacuación de la población.                                                                                                                                                                                          |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para la manipulación segura | Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar vapores/polvo. No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Medidas operacionales y técnicas         | Utilizar ventilación mecánica y aspiración local.                                                                                                                                                                                                                    |
| Otras precauciones                       | Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.                                                                                                                                                                                     |
| Prevención del contacto                  | Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse inmediatamente las manos después de la manipulación.                                                                       |

### Almacenamiento

|                                           |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor y humedad. |
| Medidas técnicas                          | Evitar el agua sobre el producto cuando éste se encuentre caliente. Evitar sobrecalentamiento.                                                                                     |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Evitar contacto directo con agua, manteniendo estanque y contenedores cerrados.                                                                                                    |
| Material de envase y/o embalaje           | Estanques metálicos, tambores metálicos. No usar envases plásticos.                                                                                                                |

## SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

|                                 |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible | Humos de asfalto, 4 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                        |
| Medidas de ingeniería           | Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. |
| Control de exposición ambiental | Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.   |

### Elementos de protección personal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria           | En caso de formación de vapor utilizar mascarillas con filtros apropiados para vapores orgánicos/ácidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protección de manos               | Manipular con guantes de PVC o nitrilo, resistentes a líquidos calientes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. |
| Protección de ojos                | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protección de la piel y el cuerpo | Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                                        |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                          | Líquido                                                         |
| Forma en que se presenta                                               | Mezcla homogénea                                                |
| Color                                                                  | Negro                                                           |
| Olor                                                                   | Característico                                                  |
| pH                                                                     | Dato no disponible                                              |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                 | Dato no disponible                                              |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | Dato no disponible                                              |
| Punto de inflamación                                                   | Dato no disponible.                                             |
| Límites de explosividad                                                | Dato no disponible.                                             |
| Presión de vapor                                                       | Dato no disponible.                                             |
| Densidad relativa del vapor (aire=1)                                   | Dato no disponible.                                             |
| Densidad                                                               | 0,91 g/cm <sup>3</sup> (25°C)                                   |
| Solubilidad (es)                                                       | Insoluble en agua. Soluble en solventes derivados del petróleo. |
| Coeficiente de participación n-octanol/agua                            | Dato no disponible.                                             |
| Temperatura de autoignición                                            | Dato no disponible.                                             |
| Temperatura de descomposición                                          | Dato no disponible.                                             |
| Umbral de olor                                                         | Dato no disponible.                                             |
| Tasa de evaporación                                                    | Dato no disponible.                                             |
| Inflamabilidad                                                         | Dato no disponible.                                             |
| Viscosidad Copa Ford (25°C)                                            | Entre 40 - 60 seg.                                              |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química                    | Producto estable en condiciones normales de uso y almacenaje.                                                |
| Reacciones peligrosas                  | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo uso normal.                                                     |
| Condiciones que se deberían evitar     | Evite el contacto con materiales incompatibles. Evite el calor, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. |
| Materiales incompatibles               | Agua.                                                                                                        |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono, óxidos de azufre y ácido sulfhídrico.                                                     |

## SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

|                                                                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                        | >2000 mg/Kg en rata, oral (DL50)<br>>2000 mg/Kg en conejo, dérmica (DL50)                                                 |
| Irritación/corrosión cutánea                                         | Produce irritación cutánea.                                                                                               |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                           | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                         |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                               | No se espera que sea sensibilizante para la piel o vías respiratorias, si su uso es el adecuado.                          |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro                      | No hay información disponible.                                                                                            |
| Carcinogenicidad                                                     | Los humos de asfalto caliente podrían ser cancerígenos. Sin embargo, la investigación mundial no es concluyente.          |
| Toxicidad reproductiva                                               | No hay información disponible.                                                                                            |
| Toxicidad específica en órganos particulares- exposición única       | No hay información disponible.                                                                                            |
| Toxicidad específica en órganos particulares- exposiciones repetidas | No hay información disponible.                                                                                            |
| Peligro de inhalación                                                | La inhalación de vapores de asfalto caliente en ambientes cerrados, pueden irritar las mucosas y generar dolor de cabeza. |
| Toxicocinética                                                       | No hay información disponible.                                                                                            |
| Metabolismo                                                          | No hay información disponible.                                                                                            |
| Distribución                                                         | No hay información disponible.                                                                                            |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)    | No hay información disponible.                                                                                            |
| Disrupción endocrina                                                 | No hay información disponible.                                                                                            |
| Neurotoxicidad                                                       | No hay información disponible.                                                                                            |
| “Síntomas relacionados”                                              | No hay información disponible.                                                                                            |

## SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | En caso de derrames accidentales, el asfalto puede adherir a organismos vegetales e impedir la fotosíntesis. |
| Persistencia y degradabilidad | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                         |
| Potencial bioacumulativo      | Los vapores pueden degradarse en la atmosfera por reacciones fotoquímicas.                                   |
| Movilidad en suelo            | No clasificado en base a la formación disponible.                                                            |

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos                       | La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.                                                                                                                                                                                    |
| Envase y embalaje contaminados | Envases y Embalajes cuando están vacíos pueden ofrecer riesgos. Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |
| Material contaminado           | La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.                                                                                                                                                                                                                        |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

|                                                                            |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad de transporte aplicado y regulación                              | Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial.                          |
| Número NU                                                                  | 1993                                                                   |
| Designación oficial de transporte                                          | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.                                             |
| Clasificación de peligro primario                                          | 3                                                                      |
| Clasificación peligro secundario                                           | No posee                                                               |
| Grupo de embalaje/envase                                                   | III                                                                    |
| Peligros ambientales                                                       | Contaminación acuática, Contaminación atmosférica en caso de incendio. |
| Precauciones especiales                                                    | Evitar derrames.                                                       |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: | NO APLICA                                                              |

## SECCIÓN 15. REGLAMENTACIONES

|                              |                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulaciones nacionales      | NCh 2245: 2021                                                                            | Hoja de datos de seguridad para productos químicos- contenido y orden de las secciones.<br>Sustancia Peligrosas-Clasificación.                                                       |
|                              | NCh 382: 2017                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
|                              | NCh 1411/4: 2000                                                                          | Prevención de riesgos-Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.                                                                                                              |
|                              | NCh 2190: 2019                                                                            | Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.                                                                                                       |
|                              | DS 43:2022 MINSAL                                                                         | Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.                                                                                                                               |
|                              | DS 148/2004 MINSAL                                                                        | Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.                                                                                                                            |
|                              | DS 57/2021 MINSAL.                                                                        | Clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.                                                                                                |
|                              | DS 44 /2024 MINTRAB                                                                       | Aprueba nuevo reglamento sobre gestión preventiva de los riesgos laborales para un entorno de trabajo seguro y saludable.                                                            |
|                              | DS 594/1999<br>(Última versión 23/07/2015)                                                | DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3. |
| Regulaciones internacionales | Ley 20.920: 2016 MMA                                                                      | Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.                                                                      |
|                              | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). |                                                                                                                                                                                      |



## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

### Control de cambios

Primera versión: agosto 2025; Creación de HDS.  
Versión 2: octubre 2025: Se actualiza sección 15: Reglamentaciones.

### Abreviaturas y acrónimos

**CL50** : Concentración Letal Media.  
**DL50** : Dosis Letal Media.  
**ONU** : Organización de las Naciones Unidas.  
**CAS** : Chemical Abstracts Service.  
**SGA** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
**IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.  
**IATA** : International Air Transport Association.  
**EPP** : Equipos de protección personal.  
**IMO** : International Maritime Organization.

### Referencias bibliográficas:

Visto por última vez: Agosto-2025.

- U.S. Department of Labor. (s. f.). Permissible Exposure Limits – OSHA Annotated Table Z-3. Occupational Safety and Health Administration. Recuperado el 1 de septiembre de 2025.
- Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud. (s. f.). BBDD RISCTOX: Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas. ISTAS. Recuperado el 1 de septiembre de 2025.
- European Chemicals Agency. (s. f.). Information on chemicals [Base de datos]. Recuperado el 1 de septiembre de 2025.
- GHS-SGA. (s. f.). Etiquetado de productos químicos y FDS: Etiquetas y pictogramas [Página web]. Recuperado el 1 de septiembre de 2025.
- Instituto Nacional de Normalización (INN). (2015). NCh 2245: Hoja de datos de seguridad de productos químicos – contenido y orden de las secciones [Norma chilena]. INN.
- Ministerio de Salud. (2021). Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas [Decreto Supremo n.º 57]. Biblioteca del Congreso Nacional de Chile.
- Biblioteca del congreso nacional (BCN) Ley Chile - Ley 20920 - Biblioteca del Congreso Nacional : Visita octubre 2025.

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

La información contenida en la presente HDS es de uso público.

### Formato en español acorde con la NCh 2245/2015, Vigente.

Elaborado por: Felipe Pradenas Kaplan

Revisada por: Gigliola Muñoz Ponce

Aprobada por: Gigliola Muñoz Ponce