

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Número da FDS: 5151

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por vía oral: categoría 4

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2A

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Autocalentamiento de sustancias y mezclas: Categoría 1

Toxicidad crónica para el medio acuático: Categoría 1

Elementos de etiquetado del GHS, incluidos los consejos de prudencia

Peligro

#### Frases de peligro

Nocivo si se ingiere

Causa irritación ocular severa

Puede causar reacciones alérgicas en la piel

Sujeto a autocalentamiento, puede encenderse

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

#### Pictogramas:



#### Frases de precaución

##### Prevención

Lávese bien la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipularla

No coma, beba ni fume mientras usa este producto

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 2/7

Evite inhalar polvo/humos/gases/neblinas/vapores/aerosoles  
La ropa de trabajo contaminada no puede salir del lugar de trabajo  
Mantener en un lugar fresco. Mantener alejado de la luz solar  
Use guantes protectores/protección para los ojos/protector facial  
Evite la liberación al medio ambiente

### Resposta

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague abundantemente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, quíteselos si es fácil. Seguir enjuagando  
Si la irritación ocular persiste: consulte a un médico  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
En caso de irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla  
SI SE REVUELCA: Si no se siente bien, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS/médico  
Enjuágate la boca  
Recoge el material derramado

### Almacenamiento

Respete las distancias mínimas entre baterías/palets  
Almacene a una temperatura que no exceda los 40 ° C / 104 ° F  
Almacene lejos de otros materiales

### Disposición

Deseche el contenido/contenedor en una instalación aprobada para la eliminación de residuos

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Fórmula: C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>,2(HCl),[C<sub>8</sub>H<sub>20</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>6</sub>]

Nombre químico: 2,2'-Azobis(2-metilpropionamida)diclorhidrato

Nº CAS: 2997-92-4

% de peso: >=97%

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 3/7

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Orientación general:** Si los síntomas persisten, llame a un médico.

#### Contacto visual

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague abundantemente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, quíteselas si es fácil. Sigue aclarado. Si la irritación ocular persiste: consulte a un médico.

#### Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar ventilado. Si los síntomas persisten, llame a un doctor.

#### Ingesta

SI SE REVOLCA: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Llamar inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y el tratamiento especial requerido

Tratar de forma sintomática

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Medios de extinción adecuados

Rociar o rociar agua.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Espuma.  
Arena.

#### Medios inadecuados de extinción

No utilice un chorro de agua.

#### Peligros específicos de los productos químicos

Puede causar sensibilización al contacto con la piel.  
La descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.  
Riesgo de explosión en caso de incendio.

#### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).  
Ácido clorhídrico.  
Cianuro de hidrógeno.

#### Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna  
Sensibilidad a la descarga estática Ninguna  
Concentración explosiva mínima 125 mg/l

#### Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Al igual que con cualquier incendio, use una mascarilla de presión independiente a pedido, aprobada por MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Seguridad Laboral, Administración de Seguridad y Salud en las Minas, Comité Europeo de Normas) y Ropa de protección completa

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Protecciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección personal.  
Elimine todas las fuentes de ignición.  
Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.  
Evacúe al personal a áreas seguras.  
Mantenga a las personas alejadas de derrames/fugas y contra el viento.

#### Precauciones para el medio ambiente

Evite ingresar a vías fluviales, sistemas de alcantarillado, sótanos y áreas confinadas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 4/7

No vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Recupere el producto en su forma sólida, si es posible.

### Métodos y materiales de contención y limpieza

#### Métodos de contención

Evite más fugas o derrames solo si es seguro hacerlo.  
Evite la formación de polvo.

#### Métodos de limpieza

Use equipo de protección personal.  
Cubra el derrame de polvo con una envoltura de plástico o una lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco.  
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
Recoja y transfiera a recipientes debidamente etiquetados.  
Limpie la superficie contaminada.  
Después de la limpieza, elimine los residuos con agua.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauciones para un manejo seguro

Use equipo de protección personal.  
Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.  
No respire vapores/polvo.  
Compruebe que la ventilación es adecuada.  
Elimine todas las fuentes de ignición.  
Evite que se forme polvo en interiores.  
Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantenga los recipientes en áreas frescas, fuera de la luz solar directa y lejos de combustibles. Conservar en recipientes correctamente etiquetado.  
Mantener a temperaturas inferiores a 40 °C / 104 °F. No cierre el recipiente herméticamente.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Pautas de exposição

Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por las agencias reguladores específicos de la región.

#### Medidas de ingeniería

Sistemas de ventilación

#### Medidas de protección personal, incluido el equipo de protección personal

**Protección ocular/ facial:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use guantes/ropa protectora.

**Protección respiratoria:** Si se superan los límites de exposición o si hay sensación de irritación, el protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA.

Es posible que se requieran respiradores de suministro de aire de presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire.

La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con las regulaciones locales actual.

#### Consideraciones generales sobre la higiene

No coma, beba ni fume mientras esté en uso.

Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de usarla otra vez.

Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido

Color:

Olor: Inodoro

Punto de fusión/punto de congelación: 320 - 336 °F / 160 -169 °C

Punto de ebullición o punto de inicio de ebullición e intervalo de ebullición: Indisponible

Inflamabilidad: Indisponible

Límite inferior de explosividad/inflamabilidad: 125 mg / L (explosión de polvo)

Límite superior de explosividad/inflamabilidad: Indisponible

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 5/7

**Punto de inflamación (o punto de inflamación):** Indisponible

**Temperatura de autoignición:** Indisponible

**Temperatura de descomposición:** Indisponible

**pH:** Indisponible

**Viscosidad cinemática:** Indisponible

**Solubilidad:**

**Coefficiente de reparto - n-octanol/agua:**

**Presión de vapor:** Soluble en agua

**Densidad y/o densidad relativa:** 1.2133 - 1.2137

**Densidad relativa de vapor:** Indisponible

**Características de las partículas:** Indisponible

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden ocurrir descomposiciones autoaceleradas si no se mantiene la temperatura de control específica.

Conservar a temperaturas inferiores a 40 °C.

Sujeto a calentamiento espontáneo, puede encenderse.

#### Condiciones a evitar

Temperaturas extremas y luz solar directa. Evite la fricción o el manejo brusco debido al riesgo de incendio. Capacitación polvo. Este material se suministra cumpliendo todos los criterios de seguridad y, por lo tanto, debe ser evaluado cuidadosamente, como un peligro de polvo combustible. Evite todas las condiciones de polvo, mantenga el embalaje limpio, evite el descuido de este material. Este material no debe acumularse en tuberías, equipos, pisos, componentes del techo o superficies de trabajo.

cualquier tipo.

#### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

#### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrógeno (NOx).

Cloruro de hidrógeno.

Cianuro de hidrógeno.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidad aguda

LD50 oral: 410 mg/kg (rata)

CL50 por inhalación: N/A.

LD50 dérmica: >5900 mg/kg (Rata).

#### Información de producto - Toxicidad aguda

**Inhalación:** la inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación al sistema respiratorio.

**Ojos:** Irrita los ojos. Puede causar enrojecimiento y lágrimas.

**Piel:** el contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Ingestión: Nocivo si se ingiere.

#### Corrosión/irritación de la piel

No irritante

#### Daño ocular grave/irritación ocular

Irritación leve de los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilizante de la piel para cobayas.

#### Mutagenicidad en células germinales

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 6/7

Es poco probable que sea mutagénico

### Carcinogenicidad

Ninguno conocido.

### Toxicidad reproductiva

Este producto no contiene ningún riesgo reproductivo sospechado o conocido.

### Toxicidad específica para determinados órganos - exposición única

No hay información disponible.

### Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición repetida

No hay información disponible.

### Peligro de aspiración

No hay información disponible

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Algas/plantas acuáticas:

Algas (pseudokirch-neriella subcapitata): 0,1 mg/L a las 72 h NOEC

Algas (pseudokirch-neriella subcapitata): 0,5 mg/L a las 72 h EC50

### Pez

Orfeo dorado: 570 mg/L a 96 h LC50

### Microorganismos

7 mg/L a las 3h EC10

360 mg/L a las 3h CE50

### Crustáceos

7 mg/L a las 3h EC10

360 mg/L a las 3h CE50

Daphnia magna: 3,5 mg/L a 48h CE50 semiestático

### Persistencia y Degradabilidad

No hay información disponible

### Potencial bioacumulativo

No hay información disponible

### Movilidad del suelo

No hay información disponible

### Otros efectos adversos

No hay información disponible

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos de eliminación de residuos.

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

### Envases contaminados

No reutilice los contenedores vacíos.

## 14 - Informações sobre transporte

**Transporte Terrestre ANTT:** Producto clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución N° 5998/ANTT del 03 Noviembre 2022 - Actualiza el Reglamento para el Transporte por Carretera de Productos Peligrosos

- Número ONU: 3088

- Denominación oficial de envío: SÓLIDO DE CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, ORGÁNICO, N.E. (diclorhidrato de 2,2'-azobis(2-metilpropionamida))

- Clase de riesgo: 4.2

- Número de riesgo: 40

- Grupo de embalaje: II

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Revisão: 00 (Espanhol)

Data: 25/09/2024

Página 7/7

**Transporte Aéreo IATA:** Producto clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento de Mercancías Peligrosas – 62ª Edición - IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).

- Número ONU: 3088

- Denominación oficial de envío: SÓLIDO DE CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, ORGÁNICO, N.E. (diclorhidrato de 2,2'-azobis(2-metilpropionamida))

- Clase de riesgo: 4,2

- Número de riesgo: 40

- Grupo de embalaje: II

**Transporte Marítimo IMDG:** Producto clasificado como peligroso según Código IMDG – Edición 2020 – OMI (Organización Marítima Internacional).

- Número ONU: 3088

- Denominación oficial de envío: - SÓLIDO DE CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, ORGÁNICO, N.E. (diclorhidrato de 2,2'-azobis(2-metilpropionamida))

- Clase de riesgo: 4,2

- Número de riesgo: 40

- Grupo de embalaje: II

- EmS-Nº: F-A, S-J

- Contaminante marino: Sí

## 15 - Informações sobre regulamentações

TSCA-Sí

DSL/NDSL - Sí

PICCS (Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos) - Sí

EINECS/ELINCS- Sí

ENCS – Sí

IECSC - Sí

KECL (Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea): Sí

AICS - Sí

**Sí:** todos los componentes de este producto están incluidos o exentos.

**No:** indica que los componentes de este producto no están incluidos en la lista o no se ha determinado que estén incluidos en inventario.

**TSCA** - Inventario Sección 8(b) Ley de Control de Sustancias Tóxicas en los Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista canadiense de sustancias nacionales/Lista de sustancias no nacionales

**EINECS/ELINCS** - Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificado

**ENCS** - Productos químicos nuevos y existentes de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes en China

**KECL** - Productos químicos existentes y evaluados de Corea

**PICCS** - Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas

## 16 - Outras Informações

NFPA | Peligroso para la salud 2 | Inflamabilidad 2 | Inestabilidad 1 | Peligros especiales -

HMIS | Peligroso para la salud 2 | Inflamabilidad 2 | Peligros físicos 1 | Protección personal B

### Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta MSDS es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está destinada únicamente a ser una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso a menos que se especifique en el texto.