

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

### PARTE 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación Del Producto

Nombre del Producto : High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

#### 1.2. Usos relevantes de la sustancia o mezcla

Uso de la sustancia/mezcla : Manufactura

#### 1.3. Detalle del fabricante y emisor de la hoja de datos de seguridad

Zaclon LLC  
2981 Independence Road  
Cleveland, OH 44115  
T 216-271-1569 ó 800-356-7327

#### 1.4. Numero telefónico para Emergencias

Número para Emergencias : Chemtrec 1 800 424 9300

### PARTE 2: Identificación de riesgos

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación GHS-US

Toxicidad Aguda 4 H302  
Corrosivo Piel. 1B H314  
STOT SE 3 H335  
Acuática Aguda 1 H400  
Acuática Crónica 1 H410

#### 2.2. Elementos para etiquetas

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de riesgos (GHS-US)



Palabra en Señal (GHS-US)

: Peligro

Declaraciones de Riesgo GHS-US)

: H302 – Dañino si es ingerido  
H314 - Causa severa quemadura en la piel y daño en los ojos  
H335 – Puede causar irritación respiratoria  
H400 – Muy tóxico para la vida acuática  
H410 – Muy tóxico para la vida acuática con afectación a largo plazo

Declaraciones de Precaución (GHS-US)

: P260 – No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray  
P261 – Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapor/spray  
P264 - Lavado abundante luego de tocar el producto  
P270 – No coma, beba o fume cuando el producto está en uso  
P271 – Utilice solo en exteriores o áreas bien ventiladas  
P273 – Evite liberar el producto al medio ambiente  
P280 – Use guantes, ropa de protección, proteja la cara y los ojos  
P301+P312 - INGESTION: llame al médico o centro especializado en venenos  
P301+P330+P331 - INGESTIÓN: lave la boca. NO induzca el vómito  
P303+P361+P353 – CONTACTO EN LA PIEL (o cabello): Remueva/quítese inmediatamente toda ropa contaminada. Lave la piel con agua o tome una ducha  
P304+P340 - INHALACIÓN: movilice al afectado a un sitio donde pueda respirar aire fresco en una posición confortable  
P305+P351+P338 – CONTACTO EN LOS OJOS: Lave cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva lentes de contacto si el afectado los usa y continúe el lavado con agua.  
P310 – Llamar de inmediato al médico o centro especializado en venenos  
P312 – Llame al médico o centro especializado en venenos si no se siente bien  
P321 – Tratamiento específico  
P320 – Si hay ingesta lave la boca  
P363 – Lave toda la ropa contaminada antes de reusarla  
P391 – Recoja todo derrame  
P403+P233 – Almacene en sitio ventilado. Mantenga el empaque cerrado.

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

P405 – Almacene bajo llave

P501 – Disponga el contenido y empaque en concordancia con las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales

### 2.3. Otros riesgos

No hay disponible información adicional

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

## PARTE 3: Composición/información sobre ingredientes

### 3.1. Substancias

No es aplicable

Texto completo de líneas-H: vea sección 16

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del Producto	%	Clasificación GHS-US
Cloruro de Zinc	(CAS No) 7646-85-7	45	Toxicidad aguda. 4 (Oral), H302 Corrosion en piel. 1B, H314 Acuática Aguda 1, H400 Acuática Crónica 1, H410
Cloruro de Amonio	(CAS No) 12125-02-9	2 - 10	Toxicidad aguda. 4 (Oral), H302

## PARTE 4: Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de Primeros Auxilios

- Si ocurre inhalación del producto : Remueva el afectado a un sitio con aire fresco. Si no respira de respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Administre Oxígeno si la respiración es dificultosa. Llame al médico
- Si hay contacto con la piel : Lave inmediatamente con agua abundante al menos por 15 minutos y vaya removiendo la ropa contaminada y zapatos. Llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de reusarla y descarte los zapatos.
- Si hay contacto con los ojos : Lave los ojos con agua abundante por al menos 15 minutos, remueva lentes de contacto si el afectado los usa. Remueva la ropa contaminada y los zapatos. Llame al médico.
- Si hay ingestión : NO induzca el vómito. Administre o beba agua en gran cantidad. Llame al médico inmediatamente. No administre nada en la boca de una persona inconsciente.

### 4.2. Síntomas más importantes y sus efectos, tanto agudos como posteriores

- Síntomas/daños por la inhalación : Puede causar irritación respiratoria
- Síntomas/daños por el contacto en la piel : Corrosivo o irritante para la piel
- Síntomas/daños por contacto en los ojos : Causa daño en los ojos
- Síntomas/daños por ingestión : Nocivo si se ingiere.

### 4.3. Indicación de atención médica inmediata o de tratamiento especial

No hay disponible información adicional

## PARTE 5: Medidas en caso de Incendio

### 5.1. Método de Extinción

- Medio de extinción adecuado : El apropiado para combustibles en el área.
- Medio para extinción no adecuado : Ninguno.

### 5.2. Riesgos especiales de la sustancia o mezcla

- Peligro de Fuego : No se quema.
- Peligro de Explosión : Ninguno conocido.

### 5.3. Advertencia para los Bomberos

- Protección durante el combate del fuego : Protección completa del personal entrenado

## PARTE 6: Medidas por derrame Accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Personal no entrenado para emergencias

No hay información adicional disponible

#### 6.1.2. Para la brigada de respuesta a emergencias

No hay información adicional disponible

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

### 6.2. Precauciones para el medio ambiente

Evite la liberación del producto al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales para contener derrames y su limpieza

Para contener el derrame : Aísle el área. Aleje personal no necesario. Sin correr riesgo detenga el flujo del material.  
Metodos para limpieza : Confine el derrame y retire con material absorbente. Utilice contenedores aprobados para el manejo de derrames y elimine el contenido de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

## PARTE 7: Manipulación y almacenamiento del producto

### 7.1. Precauciones para la manipulación Segura

Precauciones de manipulación segura : evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto

### 7.2. Condiciones de almacenamiento, incluyendo incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacene en recipientes cerrados en un lugar seco. No almacenar con cianuros o sulfuros.

### 7.3. Uso(s) final específico

Manufactura

## PARTE 8: Controles de Exposición /protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Cloruro de Amonium (12125-02-9)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de Zinc (7646-85-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición al producto

Controles de ingeniería : Facilite ventilación local suficiente para mantener límites de exposición bajos para el operario.  
Protección para las manos : Use guantes de hule de neopreno o PVC, delantal, botas; camisa de manga larga y pantalón. Si puede haber considerable contacto, use ropa impermeable de neopreno o hule de PVC contra ácido  
Protección para los ojos : Use anteojos contra salpicadura de sustancias químicas.  
Protección de la piel y el cuerpo : Use ropa de trabajo adecuada.  
Protección respiratoria : Si las concentraciones en el aire están sobre los límites de exposición aplicables, use protección respiratoria aprobada por NIOSH.

## PARTE 9: Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1. Información de propiedades Físicas y Químicas básicas

Estado físico : Liquido  
Color : Claro a Amarillo paja  
Olor : Sin olor  
Umbral de Olor : No hay dato disponible  
pH : 2.0 - 4.0  
Evaporation relativa (butilacetate=1) : No hay dato disponible  
Punto de fusión : < -46 °C (<-50°F)  
Punto de congelación : No hay dato disponible  
Punto de ebullición : > 100 °C (>212 °F)  
Punto de ignición : No hay dato disponible  
Auto temperature de ignición : No hay dato disponible  
Temperatura de descomposición : No hay dato disponible  
Flamabilidad (solido, gas) : No hay dato disponible  
Presión de Vapor : No hay dato disponible

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay dato disponible
Gravedad específica	: 1.52 - 1.53
Solubilidad	: No hay datos
Log Pow	: No hay datos
Log Kow	: No hay datos
Viscosidad, cinemática	: No hay datos
Viscosidad, dinámica	: No hay datos
Propiedades Explosivas	: No hay datos
Propiedades Oxidantes	: No hay datos
Límites de Explosión	: No hay datos

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

## PARTE 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones químicas peligrosas

No ocurren.

### 10.4. Condiciones a evitar

Ninguna

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con cianuros y sulfuros (puede liberar gases tóxicos).

### 10.6. Productos peligrosos por descomposición química

Al secarse puede liberar humos de óxido de zinc y cloruro de zinc; gases de amoníaco, cloruro de amonio y cloruro de hidrógeno a alta temperatura.

## PARTE 11: Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda : Dañino si se ingiere.

#### High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

ATE (oral)	500.000 mg/kg peso corporal
------------	-----------------------------

#### Cloruro de Amonio (12125-02-9)

LD50 oral ratas	1410 mg/kg
-----------------	------------

#### Cloruro de Zinc (7646-85-7)

LD50 oral ratas	350 mg/kg
-----------------	-----------

Corrosión de Piel/irritación : Causa severa quemadura en la piel y ojos.

pH: 2.6 - 2.7

Daño serio en ojo/irritación : No clasificado

pH: 2.6 - 2.7

Sensibilización respiratoria o en piel : No clasificado

Mutación celular : No clasificado

Carcinosis : No clasificado

Toxicidad Reproductiva : No clasificado.

Ensayos en células de mamíferos y bacterias demuestra actividad mutagénica. Ensayos en algunos animales indican que el compuesto puede tener actividad embriológica.

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

Toxicidad específica en órganos (exposición simple): Puede causar irritación del tracto respiratorio.

El producto es corrosivo en los ojos y corrosivo o irritante en la piel. Los efectos tóxicos descritos en animales por cortos periodos de exposición incluyen corrosión de la superficie mucosa, afectación del hígado y del riñón.

Toxicidad específica en órganos (exposición múltiple) : No hay clasificación

Peligro por Aspiración : No hay clasificación

## PARTE 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Cloruro de Amonio (12125-02-9)

LC50 peces 1	209 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio [estático])
--------------	---

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

### 12.3. Bioacumulación potencial

#### Cloruro de Zinc (7646-85-7)

BCF pez 1	16000
-----------	-------

### 12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

## PARTE 13: Consideraciones para eliminación

### 13.1. Métodos para tratamiento de desechos

Recomendaciones para eliminar desechos : Eliminar empaque y contenido siguiendo las regulaciones locales/regionales/nacionales o Internacionales

## PARTE 14: Información para el transporte

En concordancia con normas DOT

Descripción en documento de transporte : UN1840 Cloruro de Zinc, solución, 8, III  
UN-No.(DOT) : 1840  
DOT NA no. : UN1840  
DOT Nombre para embarque : Cloruro de Zinc, solución  
Departamento de Transportación (DOT) Clase de riesgo : 8 - Clase 8 – Material Corrosivo 49 CFR 173.136  
Etiquetas de peligrosidad (DOT) : 8 - Corrosivo



Grupo de empaque (DOT) : III – Peligro menor  
DOT Previsiones especiales (49 CFR 172.102) : IB3 - Autorizados IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Plástico rígido (31H1 and 31H2); material compuesto (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Requerimiento adicional: Solo líquidos con presión de vapor menor o igual a 110 kPa a 50 C (1.1 bar at 122 F), o 130 kPa a 55 C (1.3 bar a 131 F) son autorizados, excepto por UN2672 (ver también Previsión especial IP8 en Tabla 2 para UN2672).  
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)  
TP1 – El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por lo siguiente:  
Grado de llenado =  $97 / (1 + a (tr - tf))$  Donde: tr es la temperatura máxima promedio de la carga durante su transporte, y tf es la temperatura en grados Celsius del líquido durante el llenado  
DOT Excepciones de empaque (49 CFR) : 154  
DOT Empaque no a granel (49 CFR 173.xxx) : 203  
DOT Empaque a granel (49 CFR 173.xxx) : 241

# High Speed Flux 50 Degree Solutions (Regular; Special)

## Hoja de datos de seguridad

DOT Cantidad límite por Pasajero en avión/tren (49 CFR 173.27)	: 5 L
DOT Cantidad límite de carga solo en avión (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Localización de estiba en barcos	: A – El material puede ser estibado sobre cubierta o bajo cubierta en barcos de carga y en barcos de pasajeros.

### PARTE 15: Información Regulatoria

#### 15.1. US Regulaciones Federales

##### Cloruro de Amonio (12125-02-9)

Listado en el inventario de TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) en Estados Unidos de Norteamérica

##### Cloruro de Zinc (7646-85-7)

Listado en el inventario de TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) en Estados Unidos

#### 15.2. US Regulaciones Estatales

##### Cloruro de Amonio (12125-02-9)

U.S. - Massachusetts – Lista con derecho a ser conocida  
U.S. - Minnesota – Lista de Sustancias Peligrosas  
U.S. - New Jersey – Lista de sustancias Peligrosas  
U.S. - Pennsylvania – Lista con derecho a ser conocida

##### Cloruro de Zinc (7646-85-7)

U.S. - Massachusetts – Lista con derecho a ser conocida  
U.S. - Minnesota – Lista de Sustancias Peligrosas  
U.S. - New Jersey – Lista de Sustancias Peligrosas con derecho a ser conocidas  
U.S. - Pennsylvania – Lista con derecho a ser conocida

### PARTE 16: Otra información

Texto completo de palabras o abreviaturas H:

Toxicidad aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Acuática aguda 1	Peligrosa al medio acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Acuática crónica 1	Peligrosa al medio acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Corr. Piel. 1B	Corrosión/irritación en la piel, Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en órgano — Exposición simple, Categoría 3, Irritación del tracto Respiratorio
H302	Daño si se ingiere
H314	Causa quemaduras severas en piel y daño en los ojos
H335	Puede causar irritación respiratoria
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Log Pow = coeficiente de partición

Log Kow = coeficiente de reparto octanol-agua

*La presente información se basa en nuestro conocimiento y su intención es describir el producto para efectos del cuidado de la salud, seguridad y medio ambiente. No debe tomarse para garantizar cualquiera propiedad específica del producto.*