

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Código de Regulaciones Federales 29 CFR 1910.1200, Comunicación de Riesgos.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: **HYPERDRILL™ CP 911**

Tipo de producto: Mezcla.

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y los usos no recomendados

Usos identificados: Ayudante de proceso para aplicaciones industriales.

Usos contraindicados: Ninguno(a).

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Compañía: SNF CANADA LTD.
4 Director Court, Suite 101
Vaughan, Ontario L4L 3Z5
Canada

Teléfono: 416-486-7853

Fax: 905-856-6887

Dirección de correo electrónico: sds@snf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencias 24 horas: CANUTEC: 1-613-996-6666

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) del Reglamento 29 CFR 1910.1200:

No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el párrafo (f) del Reglamento 29 CFR 1910.1200:

Pictogramas de peligro: Ninguno(a).

Palabra de advertencia: Ninguno(a).

Indicaciones de peligro: Ninguno(a).

Medidas de precaución: Ninguno(a).

2.3. Otros peligros

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Para la explicación de las abreviaturas vea la Sección 16.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezclas

Ácido adípico

Concentración/ -alcance: < 5%

No. CAS : 124-04-9

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) del Reglamento 29 CFR 1910.1200: Eye Irrit. 2A;H319

Ácido aminosulfónico

Concentración/ -alcance: <= 2.5%

No. CAS : 5329-14-6

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) del Reglamento 29 CFR 1910.1200: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2A;H319

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas en primeros auxilios

Inhalación:

Salga al aire libre. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel:

Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar un médico.

Ingestión:

Enjuague la boca. Si está consciente, dar a la víctima de beber agua en abundancia. Provoque el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente.

4.2. Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

El polvo puede provocar una irritación cutánea localizada en los pliegues de la piel o bajo los tirantes de la ropa. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

4.3. Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Ninguno(a).

Otra información:

No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción***Medios de extinción adecuados:*

Agua, agua espreada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

Advertencia ! Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Medios de extinción inapropiados:

No conocidos.

5.2. Peligros especiales debidos a la sustancia o de la mezcla*Productos de descomposición peligrosos:*

La descomposición térmica puede producir: gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono (CO_x), Amoníaco (NH₃). El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) se puede producir en el caso de la combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno.

5.3. Precauciones para los bomberos*Medidas de protección:*

Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

Otra información:

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales:

Evite el contacto con piel y ojos. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Equipo de protección:

Usar el equipo de protección adecuado (ver la Sección 8, Equipo de protección personal para exposición).

Procedimientos de emergencia:

Mantener a la gente alejada de derrames. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.2. Precauciones ambientales

Al igual que con todos los productos químicos, no descargarlo en aguas superficiales.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza*Derrames pequeños:*

No rociar o lavar con agua. Recójalo inmediatamente barriendo o con aspiradora.

Derrames grandes:

No rociar o lavar con agua. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación.

Residuos:

Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento; SECCIÓN 8: Controles de exposición; SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación;

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para un manejo seguro.**

Evite el contacto con piel y ojos. Evite la formación de polvo.. Evitar respirar el polvo.. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Consérvelo en un lugar seco.

Incompatible con agentes oxidantes..

7.3. Usos finales específicos

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición laboral:

Ácido adípicoACGIH: 5 mg/m³ (8 horas)**8.2. Control de la exposición**Controles técnicos apropiados:

Usar ventilación local si se forman nubes de polvo. La ventilación natural es adecuada cuando no hay nubes de polvo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:**a) Protección de los ojos/cara:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. No portar lentes de contacto en los lugares donde se este utilizando el producto. Utilice equipos para protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EUA) o EN 166 (UE).

b) Protección cutánea:

i) **Protección de las manos:** Guantes de PVC u otro material plástico. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivada de ella.

ii) **Otros:** Utilizar ropa de protección o un bata si se esta con contacto constante o en áreas expuestas a ser salpicadas con la solución. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

c) Protección respiratoria:

Se recomiendan máscaras de seguridad para polvo en los lugares de trabajo donde la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m³. Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

d) Consejo adicional:

Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Control de exposición ambiental:

No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

a) Aspecto:	Sólido granular, Blanco.
b) Olor:	Ninguno(a).
c) Límite de olor:	No aplicable
d) pH:	2.5 - 4.5 @ 5 g/L (Consulte el boletín técnico o las especificaciones del producto para obtener un valor más preciso, si está disponible)

e) Punto de fusión/ congelación:	> 100°C
f) Punto de ebullición inicial y de ebullición:	No aplicable
g) Punto de inflamación:	No aplicable
h) Índice de evaporación:	No aplicable
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	No combustible
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	No se prevé la creación de atmósferas explosivas.
k) Presión de vapor:	No aplicable
l) Densidad de vapor:	No aplicable
m) Densidad relativa:	0.6 - 0.9 (Consulte el boletín técnico o las especificaciones del producto para obtener un valor más preciso, si está disponible)
n) Solubilidad:	Soluble en agua
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	< 0
p) Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
q) Temperatura de descomposición:	> 200°C
r) Viscosidad:	Ver boletín técnico
s) Viscosidad cinemática:	Sin datos disponibles.
t) Propiedades explosivas:	No se espera que sea explosivo basado en la estructura química.
u) Propiedades comburentes:	No debe ser oxidante basarse en la estructura química.
v) Características de las partículas:	Sin datos disponibles.

9.2. Otras informaciones

Ninguno(a).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los agentes oxidantes pueden ocasionar reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

No conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono (COx). Amoníaco (NH3). El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) se puede producir en el caso de la combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre el producto tal como se suministra:

Toxicidad Oral Aguda:	DL50/oral/rata > 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50/dérmica/rata > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	No se espera que sea tóxico por inhalación.
Corrosión/irritación cutánea:	No irritante.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Pruebas realizadas de acuerdo a la técnica Draize demostraron que el material no produce efectos en la cornea o en el iris solo ligeros efectos conjuntivos similares a los ocasionados por cualquier material granular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Pruebas de laboratorio en puercos de guinea mostraron que el material no ocasiona sensibilización.
Mutagenicidad:	No es mutágeno.
Carcinogenicidad:	No es cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No es tóxico para la reproducción.
STOT - exposición única:	Ningún efecto conocido.
STOT - exposiciones repetidas:	Ningún efecto conocido.
Peligro por aspiración:	No existe riesgo de que este producto sea peligroso tal como se suministra.

La información sobre componentes peligrosos:

Ácido adípico

Toxicidad Oral Aguda:	DL50/oral/rata = 5560 mg/kg (OCDE 401)
Toxicidad dérmica aguda:	DL0/dérmica/conejo $\geq$ 3176 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL0/inhalación/4 h/rata $>$ 7.7 mg/L (OCDE 403)
Corrosión/irritación cutánea:	Ligeramente irritante.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No es irritante. (OCDE 405) (SNF)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No ocasiona sensibilización.
Mutagenicidad:	Negativo en la prueba de Ames (OECD 471) Negativo en el ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos (OCDE 476).
Carcinogenicidad:	Sobre la base de los datos disponibles, no se espera que el producto que es cancerígeno. Estudio de carcinogenicidad en ratas: NOAEL $>$ 750 mg/kg/día
Toxicidad para la reproducción:	Sobre la base de los datos disponibles, no se espera que el producto sea tóxico para la reproducción. NOAEL/toxicidad maternal/rata $\geq$ 288 mg/kg/día NOAEL/développementale toxicidad/rata $\geq$ 288 mg/kg/día
STOT - exposición única:	Ningún efecto conocido.
STOT - exposiciones repetidas:	Ningún efecto conocido.
Peligro por aspiración:	No se conocen efectos.

Ácido aminosulfónico

Toxicidad Oral Aguda:	DL50/oral/rata = 2065 - 2140 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	NOAEL/dérmica/rata = 2000 mg/kg (OCDE 402)
Toxicidad aguda por inhalación:	No se espera que sea tóxico por inhalación.
Corrosión/irritación cutánea:	No irritante. (OCDE 404) (SNF)
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Medianamente irritante para los ojos. (EPA OPPTS 870.2400)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto ocasione sensibilización.

<i>Mutagenicidad:</i>	Negativo en la prueba de Ames (OECD 471) Negativo en el ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos (OCDE 476). No es mutágeno. (OCDE 472, 487)
<i>Carcinogenicidad:</i>	En base a la ausencia de mutagenicidad, es poco probable que la sustancia es carcinógena.
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	Sobre la base de los datos disponibles, no se espera que el producto sea tóxico para la reproducción. Estudio de la toxicidad para el desarrollo prenatal (OCDE 414) - NOAEL/toxicidad maternal/rata = 200 mg/kg/día - NOAEL/développementale toxicidad/rata = 200 mg/kg/día
<i>STOT - exposición única:</i>	Ningún efecto conocido.
<i>STOT - exposiciones repetidas:</i>	Ningún efecto conocido.
<i>Peligro por aspiración:</i>	No se conocen efectos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Información sobre el producto tal como se suministra:

<i>Toxicidad aguda para los peces:</i>	LC50/Danio rerio/96 horas = 5 - 10 mg/L (OCDE 203)
<i>Toxicidad aguda para invertebrados:</i>	EC50/Daphnia magna/48 horas = 20 - 50 mg/L (OCDE 202)
<i>Toxicidad aguda para las algas:</i>	Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características floculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma
<i>Toxicidad crónica para peces:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Toxicidad crónica para invertebrados:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Toxicidad hacia los microorganismos:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Efectos en organismos terrestres:</i>	No hay datos disponibles. Fácilmente biodegradable, exposición a suelo es poco probable.
<i>Toxicidad de los sedimentos:</i>	No hay datos disponibles. Fácilmente biodegradable, la exposición al sedimento es poco probable.

Información sobre los componentes peligrosos:

Ácido adípico

Toxicidad aguda para los peces:	LC0/Danio rerio/96 horas $\geq$ 1000 mg/L
Toxicidad aguda para invertebrados:	EC50/Daphnia magna/48 horas = 46 mg/L (OCDE 202)
Toxicidad aguda para las algas:	IC50/Selenastrum capricornutum/72 horas = 59 mg/L (OCDE 201)
Toxicidad crónica para peces:	Sin datos disponibles.
Toxicidad crónica para invertebrados:	NOEC/Daphnia magna/21 días = 6.3 mg/L (OCDE 211)
Toxicidad hacia los microorganismos:	CE50/lodos activados/3 horas = 4747 mg/L (OCDE 209)
Efectos en organismos terrestres:	Sin datos disponibles.
Toxicidad de los sedimentos:	Sin datos disponibles.

Ácido aminosulfónico

Toxicidad aguda para los peces:	LC50/Pimephales promelas/96 horas = 70.3 mg/L (OCDE 203)
Toxicidad aguda para invertebrados:	EC50/Daphnia magna/48 horas = 71.6 mg/L (OCDE 202)
Toxicidad aguda para las algas:	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 horas = 48 mg/L (OCDE 201)
Toxicidad crónica para peces:	NOEC/Danio rerio/34 días $\geq$ 60 mg/L (OCDE 210)
Toxicidad crónica para invertebrados:	NOEC/Daphnia magna/21 días = 19 mg/L (OCDE 211)
Toxicidad hacia los microorganismos:	CE50/lodos activados/3 horas $>$ 200 mg/L (OCDE 209)
Efectos en organismos terrestres:	Sin datos disponibles.
Toxicidad de los sedimentos:	Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información sobre el producto tal como se suministra:

Degradación:	Según los datos de degradabilidad de los componentes, este producto se considera fácilmente (bio) degradable según los criterios de la OCDE.
--------------	--

Hidrólisis: A pH natural (pH>6) el polímero se degrada debido a la hidrólisis en más del 70% en 28 días. Los productos de la hidrólisis no son dañinos a los organismos acuáticos.

Fotólisis: No hay datos disponibles.

Información sobre los componentes peligrosos:

Ácido adípico

Degradación: Fácilmente biodegradable. > 70% / 28 días (OECD 301 D)

Hidrólisis: No se hidroliza

Fotólisis: Vida media (fotólisis indirecta): = 2.9 días

Ácido aminosulfónico

Degradación: No es relevante (inorgánico).

Hidrólisis: No se hidroliza

Fotólisis: No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información sobre el producto tal como se suministra:

No se espera que el producto se bioacumule.

Coeficiente de partición (Log Pow): < 0

Factor de bioconcentración (FBC): ~0

Información sobre los componentes peligrosos:

Ácido adípico

Coeficiente de partición (Log Pow): 0.093 @ 25°C, pH 3.3

Factor de bioconcentración (FBC): ~ 0

Ácido aminosulfónico

Coeficiente de partición (Log Pow): -4.34 @ 20°C

Factor de bioconcentración (FBC): ~ 0

12.4. Movilidad en el suelo

La información sobre el producto tal como se suministra:

Sin datos disponibles.

Información sobre los componentes peligrosos:

Ácido adípico

Koc: Sin datos disponibles.

Ácido aminosulfónico

Koc: Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos

No conocidos

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos/producto no utilizado:

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

Envases contaminados:

Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

Valorización:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (DOT)

No está clasificado.

Transporte marítimo (IMDG)

No está clasificado.

Transporte aéreo (IATA)

No está clasificado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas o mezclas

Información sobre el producto tal como se suministra:

Inventario TSCA de Sustancias Químicas:

Todos los componentes de este producto están listados como activos en el inventario o están exentos de la lista.

Requisitos de notificación US SARA

Sara (311, 312) clase de peligro:

No es relevante.

SARA Título III Secciones

Cantidad umbral programada para el producto en lista EHS de EPA, sección 302 (TPQ)

No es relevante

304

No es relevante

313 (concentración de minimis)

No es relevante

Ley del Agua Limpia

Ley de agua limpia (CWA) Sección 311, Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3) - Cantidad reportable

Contiene una o más de las sustancias enumeradas.

Clean Air Act

Section 112(r) Accidental release prevention requirements (40 CFR 68) - Reportable Quantity:

No es relevante

CERCLA

Cantidad Reportable (RQ):

Contiene una o más de las sustancias enumeradas.

Estado RCRA:

No es peligroso de acuerdo con RCRA.

Información bajo la Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA! Este producto contiene un químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos, Acrilamida.

Información pertinente sobre los componentes peligrosos:Ácido adípicoLey del Agua Limpia

Ley de agua limpia (CWA) Sección 311, Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3) - Cantidad reportable 5000 lbs

CERCLA

Cantidad Reportable (RQ): 5000 lbs

DOT RQ (lbs): 5000 lbs

SECCIÓN 16: Otra informaciónEvaluaciones NFPA y HMIS:NFPA:

Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0

HMIS:

Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Riesgo físico: 0
Código PPP B

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes, SECCIÓN 16: Otra información.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas

Acrónimos

STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

Abreviaturas

Eye Irrit. 2A = Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 2A

Skin Irrit. 2 = Corrosión o irritación cutáneas categoría 2

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos para la capacitación:

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Esta FDS fue elaborada de acuerdo con la siguiente legislación:

Código de Regulaciones Federales 29 CFR 1910.1200 de EE.UU.

Versión: 26.01.a

PRCC003

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta con base a lo mejor de nuestro conocimiento y fe a la fecha de la publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y uso, y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser contemplada en combinaciones con otros materiales o en cualquier proceso a menos que esté especificado en el texto.