

SECTION 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto: Cartucho **ResistancePlus**[®] MG FleXible
Número de catálogo: S2A-2000410
Número de catálogo: 2000410-CART

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso(s) pertinente(s) identificado(s) Uso en laboratorio

1.3. Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante SpeedX Pty. Ltd
Suite 102, National Innovation Centre
4 Cornwallis Street
Eveleigh, NSW, 2015
Australia

Teléfono (general) +61 (0)2 9209 4170

1.4. Teléfono de emergencias

Fabricante Internacional: +61 (0)2 9209 4169

SECTION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**UE/CCE**

De conformidad con: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010]

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP La siguiente FDS atañe solo al producto acabado final según se utiliza en el laboratorio. El producto contiene microesferas y reactivos en el cartucho o en contenedores externos. Las exenciones a la divulgación de cierta información sobre los componentes son conformes al artículo CLP 1(5)(d) y 29 CFR 1910.1200(g)(2)(i)(C)(1) y (2).
No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta 125

CLP **ADVERTENCIA**

**Indicaciones de peligro**

H302 – Nocivo en caso de ingestión.
EUH031 – El contacto con ácidos libera gases tóxicos.
H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia
Prudencia**

P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta	P301+312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. P330 – Enjuagar la boca.
Almacenamiento y eliminación	P501 – Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros peligros

CLP Según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.

Revisión 3 del SGA de la ONU (contenido del etiquetado utilizado en los productos)

De conformidad con: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de la ONU: Tercera edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA DE LA ONU Toxicidad aguda oral 5
Irritación cutánea leve 5
Irritación ocular leve 2B

2.2 Elementos de la etiqueta

SGA de la ONU

ADVERTENCIA



Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
Provoca una leve irritación cutánea
Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

Prudencia

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Respuesta

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

2.3 Otros peligros

SGA DE LA ONU

Según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA) este producto se considera peligroso.

Estados Unidos (EE. UU.)

De conformidad con: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

OSHA HCS 2012 Irritación ocular leve 2B

2.2 Elementos de la etiqueta

OSHA HCS 2012

ADVERTENCIA



Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

Prudencia
Respuesta

Provoca irritación ocular

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.3 Otros peligros
OSHA HCS 2012

Según la normativa de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard), este producto se considera peligroso.

Canadá

De conformidad con: **WHMIS**

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

WHMIS No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

WHMIS No se requiere ningún elemento de etiquetado.

2.3 Otros peligros

WHMIS En Canadá, el producto mencionado anteriormente se considera peligroso según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

2.4 Otra información

Los demás reactivos, microesferas y otros constituyentes se encuentran en concentraciones inferiores al 1 % en la mezcla o no se consideran peligrosos según la normativa de comunicación de riesgos de los EE. UU. (29 CFR 1910.1200), las directivas de la UE para la clasificación y el etiquetado de sustancias o mezclas o el Sistema Globalmente Armonizado para la clasificación y el etiquetado de sustancias o mezclas.

SECTION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

El material no cumple los criterios de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre químico	Identificadores	%	DL50/CL50	Clasificaciones con arreglo al reglamento o directiva	Comentarios
Tiocianato de guanidino	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	Del 15 % al 20 %	No se dispone de datos	UE CLP: Toxicidad aguda 5, H302; H313, H320 Revisión 3 del SGA de la ONU: Toxicidad aguda 5 (oral); irrit. cutánea 3; irrit. ocular 2B; OSHA HCS 2012: Toxicidad aguda 5 (oral); Irrit. cutánea 2B	No se dispone de datos

SECTION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación No se espera que sean necesarios los primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y según las recomendaciones. Traslade la persona afectada al exterior. Administre oxígeno si le cuesta respirar. No aplique la respiración boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia; practique la respiración artificial con la ayuda de una máscara Pocket equipada con una válvula unidireccional u otro producto sanitario respiratorio adecuado. Administre respiración artificial si la persona afectada no respira.

Contacto con la piel No se espera que sean necesarios los primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y según las recomendaciones. En caso de contacto leve con la piel, evite extender el material sobre la piel no afectada. En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Retire y aisle toda la ropa contaminada.

Contacto con los ojos No se espera que sean necesarios los primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y según las recomendaciones. En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión No se espera que sean necesarios los primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y según las recomendaciones. En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). NO provocar el vómito. No aplique la respiración boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Busque inmediatamente atención médica en caso de ingestión.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Consulte la sección 11 «Información toxicológica».

4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe tenerse en cuenta la posibilidad de que se haya producido una sobreexposición a materiales distintos a este producto.

SECTION 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados INCENDIOS GRANDES: Polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.
INCENDIOS PEQUEÑOS: Polvo químico seco, CO₂ o agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados No se dispone de datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros inusuales de incendio y explosión Puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

Productos de combustión peligrosos No se dispone de datos.

5.3 Recomendaciones para los bomberos

La ropa de protección estructural de los bomberos proporciona una protección limitada ÚNICAMENTE en caso de incendio; no es eficaz en caso de vertido ya que es posible el contacto directo con la sustancia.

Use la ropa de protección química específicamente recomendada por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Lleve equipos de respiración autónoma (SCBA) de presión positiva.

INCENDIOS PEQUEÑOS: Aleje los envases de la zona del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

SECTION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

En caso de que se rompa un cartucho, deben aplicarse las siguientes precauciones personales. Use ropa de protección adecuada. No camine sobre el material derramado. No toque los envases dañados ni el material derramado a menos que lleve la ropa de protección adecuada. Ventile los espacios cerrados.

Procedimientos de emergencia

No se espera que sean necesarios los primeros auxilios si el material se utiliza en condiciones normales y según las recomendaciones.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente

Evite el vertido en corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Medidas de contención y limpieza

Para pequeños vertidos, use guantes y absorba el derrame con toallas de papel.

No tire los materiales vertidos por el desagüe.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 «Controles de exposición y protección personal» y la sección 13 «Consideraciones sobre la eliminación».

SECTION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

No se precisa una manipulación especial. Si se rompe el cartucho, evite el contacto con los reactivos derramados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Almacene según el etiquetado del producto. Mantenga alejado de materiales incompatibles. Guarde bajo llave. Mantenga el envase o embalaje bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Consulte la sección 1.2 «Usos pertinentes identificados».

SECTION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites/directrices de exposición		
	Resultado	OSHA
Tiocianato de guanidina	PPT	5 mg/m ³ PPT (como CN) <i>como compuestos de cianuro</i>

8.2 Controles de exposición**Medidas y controles de ingeniería**

Debe utilizarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si procede, aisle la zona, utilice ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección individual**Respiratoria**

Siga la normativa de la OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o en el estándar europeo EN 149. Utilice un respirador autorizado por la NIOSH/MSHA o por el estándar europeo EN 149 si se superan los límites de exposición o se experimentan síntomas.

Ojos/cara

Use gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

Piel/cuerpo

Use ropa de protección

Controles de exposición ambiental

Siga las mejores prácticas para la gestión del centro y para la eliminación de residuos.

Clave de las abreviaturas

OSHA= Occupational Safety and Health (institución de seguridad y salud ocupacional)

PPT = Los promedios ponderados en función del tiempo se basan en exposiciones de 8 h/día, 40 h/semana.

SECTION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas**

Descripción del material			
Forma física	Líquido	Aspecto o descripción	Los reactivos son líquidos transparentes, incoloros e inodoros que se amortiguan principalmente en soluciones acuosas.
Color	Transparente	Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	100 °C	Punto de fusión/congelación	0 °C
Temperatura de descomposición	No disponible	pH	de 3,5 a 8,8
Gravedad específica/densidad relativa	No disponible	Solubilidad en agua	No disponible
Viscosidad	No disponible	Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible		
Volatilidad			
Presión de vapor	No disponible	Densidad de vapor	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible		
Inflamabilidad			
	De 182,2222 a 293,3333 °C) (reactivo de unión)	Límite superior de explosividad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible	Autoignición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible		
Medioambiental			
Coefficiente de reparto octanol/agua	No disponible		

9.2 Otra información

No se han observado otros parámetros físicos ni químicos.

SECTION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.2 Estabilidad química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. El contacto del calor con ácidos o la lejía puede liberar gases muy tóxicos.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de sodio, cianuro de hidrógeno.

SECTION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Componentes		
Tiocianato de guanidina (del 15 % al 20 %)	593-84-0	Toxicidad aguda: IDL50 (intraperitoneal, ratón): 300 mg/kg
Propiedades según el SGA	Clasificación	
Toxicidad aguda	UE/CLP: No disponible SGA DE LA ONU 3: Toxicidad aguda, oral 5 - ATEmix (oral) = 2965 mg/kg OSHA HCS 2012: No disponible	
Corrosión o irritación cutánea	UE/CLP: No disponible SGA DE LA ONU 3: Irritación ocular leve 3 OSHA HCS 2012: No disponible	
Lesión o irritación ocular grave	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: Irritación ocular leve 2B OSHA HCS 2012: Irritación ocular leve 2B	
Sensibilización cutánea	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
Sensibilización respiratoria	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
Peligro de aspiración	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
Carcinogenicidad	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
Mutagenicidad en células reproductoras	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
Toxicidad para la reproducción	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
STOT-SE	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	
STOT-RE	UE/CLP: No disponible UN GHS 3: No disponible OSHA HCS 2012: No disponible	

Posibles efectos sobre la salud

Inhalación

Aguda (inmediata)
Crónica (retardada)

Puede causar irritación.
 No hay datos disponibles.

Piel

Aguda (inmediata)
Crónica (retardada)

Causa irritación en la piel.
 No hay datos disponibles.

Ojos

Aguda (inmediata)

Causa irritación en los ojos.

Crónica (retardada) No hay datos disponibles.

Ingestión**Aguda (inmediata)**

Nocivo en caso de ingestión.

Crónica (retardada)

No hay datos disponibles.

Clave de las abreviaturas

DL = Dosis letal

SECTION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

No se dispone de datos del material.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos del material.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos del material.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos del material.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y vPvB

No se ha hecho ninguna valoración de PBT y mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

No se ha encontrado ningún estudio.

SECTION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Eliminación del producto Elimine el contenido y el envase de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Eliminación del embalaje Elimine el contenido y el envase de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

13.2 Otra información

Las muestras biológicas, incluidos los cartuchos usados, deben tratarse como capaces de transmitir agentes infecciosos. Consulte al personal de gestión de residuos medioambientales del centro sobre la eliminación adecuada de los cartuchos usados y de los reactivos no usados. Este material puede presentar características de los residuos peligrosos según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA de los EE. UU. que requieren requisitos de eliminación específicos. Compruebe la normativa estatal y local, ya que puede diferir de la normativa federal de eliminación. Las instituciones de fuera de los EE. UU. deben comprobar los requisitos de eliminación de residuos peligrosos de su país. La legislación australiana sobre la eliminación de residuos es conforme a la Ley de Residuos Peligrosos (Regulación de las Exportaciones e Importaciones) de 1989.

SECTION 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente
DOT	No se dispone de datos	No regulado	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
TDG	No se dispone de datos	No regulado	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
OMI/IMDG	No se dispone de datos	No regulado	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
IATA/OACI	No se dispone de datos	No regulado	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se especifica.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No disponible.

SECTION 15. INFORMACIÓN DE ÍNDOLE REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificaciones de peligro SARA Aguda

Componente	CAS	Catálogo				
		Canadá DSL	Canadá NDSL	EINECS UE	ELNICS UE	TSCA
Tiocianato de guanidina	593-84-0	Sí	No	Sí	No	Sí

Canadá

Ocupacional

Canadá - WHMIS - Clasificaciones de sustancias

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

Canadá - WHMIS - Lista de ingredientes que deben revelarse

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

Ambiental

Canadá - CEPA - Lista de sustancias de prioridad

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

Estados Unidos

Ocupacional

EE. UU. - OSHA - Gestión de la seguridad de los procesos - Productos químicos altamente peligrosos

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - OSHA - Productos químicos específicamente regulados

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

Ambiental

EE. UU. - CAA (Ley del Aire Limpio) - Contaminantes atmosféricos peligrosos de 1990

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades sujetas a notificación

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades sujetas a notificación

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - Cantidades sujetas a notificación de conformidad con el artículo 302

Sustancias extremadamente peligrosas de la Ley Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA)

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - Cantidades umbral de planificación de conformidad con el artículo 302

Sustancias extremadamente peligrosas

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - Artículo 313 - Informes de emisiones

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - CERCLA/SARA - 313 Lista de productos químicos PBT

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

Estados Unidos - California

Ambiental

EE. UU. - California - Proposición 65 - Lista de carcinógenos

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - California - Proposición 65 - Niveles de riesgo insignificante (NSRL)

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para la reproducción en mujeres

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

EE. UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad para la reproducción en hombres

•Tiocianato de guanidina 593-84-0 No incluido

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECTION 16. OTRA INFORMACIÓN**Frases importantes
(código y texto completo)****Descargo/**

Declaración de responsabilidad La información anterior se basa en los datos de que disponemos y se considera correcta. Dado que la información puede aplicarse en condiciones que se escapan a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso y todas las personas que la reciban deben hacer su propia valoración de los efectos, propiedades, protecciones y eliminación que corresponden a sus condiciones particulares. No se ofrece ninguna representación, garantía ni aval, expreso ni implícito (incluida la garantía de idoneidad o comerciabilidad para un propósito particular) con respecto a los materiales, la exactitud de esta información, los resultados que se obtendrán de su uso ni los peligros relacionados con el uso del material. Se debe tener precaución al manipular y usar el material. La información anterior se ofrece de buena fe y con la convicción de que es exacta. A partir de la fecha de emisión, proporcionamos toda la información relevante para la manipulación del material conforme a su uso previsto. Sin embargo, en caso de incidente adverso asociado a este producto, esta ficha de datos de seguridad no sustituye ni está concebida para sustituir a la consulta con el personal adecuadamente formado.

Clave de las abreviaturas

NDA = No se dispone de datos.

FIN DEL DOCUMENTO