SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial	SIGNATURE™ XTRA STRESSGARD®
Código del producto (UVP)	81691088
Número SDS	102000029598
N° de Registro (EPA)	432-1541

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

Uso	Fungicida
Restricciones de uso	Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor	Bayer Environmental Science 2 T.W. Alexander Drive Research Triangle PK, NC 27709 Estados Unidos
Departamento Responsable	E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 dias)	1-800-334-7577
Teléfono de Información de Producto	1-800-331-2867

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200
Carcinogenicidad(Inhalación): Categoría 1B
Irritación ocular: Categoría 2B

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro
Puede provocar cáncer por inhalación.
Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia
Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: 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. Proseguir con el lavado.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)
Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Fosetil-Al	39148-24-8	60.0
Diisopropil naftaleno sulfonato de sodio	1322-93-6	6.54
Ácido fórmico	64-18-6	2.0
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	0.35

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.

Inhalación
Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel
Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos
Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Se pueden presentar los siguientes síntomas:, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas

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

Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de fósforo

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.
Información adicional	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	No explosivo Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.14
Clase de explosión del	Sin datos disponibles

polvo

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Evítese la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Medidas de higiene	Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fosetil-Al (Parte (fracción) respirable.)	39148-24-8	1 mg/m3 (MPT)	02 2012	ACGIH
Fosetil-Al	39148-24-8	5 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3/5 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
Ácido fórmico	64-18-6	5 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Ácido fórmico	64-18-6	10 ppm (STEL)	02 2012	ACGIH
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3/5 ppm (REL)	2010	NIOSH
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3/5 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3/5 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Ácido fórmico	64-18-6	19 mg/m3/10 ppm (STEL)	08 2010	US CA OEL
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3/5 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Ácido fórmico	64-18-6	5 ppm (TLV)		OES BCS*
Sílice cristalina, fracción respirable (Parte (fracción) respirable.)	14808-60-7	0.025 mg/m3 (MPT)	02 2012	ACGIH
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.05 mg/m3 (REL)	2010	NIOSH
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	0.05 mg/m3 (MPT)	03 2016	OSHA
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	0.025 mg/m3 (OSHA_ACT)	03 2016	OSHA
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.05 mg/m3 (PEL)	03 2016	OSHA Z1
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	0.1 mg/m3 (MPT)	06 2008	TN OEL

(Polvo respirable.)				
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m3 (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo total.)	14808-60-7	0.3 mg/m3 (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Sílice cristalina, fracción respirable (Respirable.)	14808-60-7	2.4Millones de partículas por pie cúbico de aire (MPT)	2000	Z3
Sílice cristalina, fracción respirable (Respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m3 (MPT)	2000	Z3

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal
En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

Medidas generales de protección Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto verde

Estado físico granulado dispersable en agua

Olor ligero débilmente agrio

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pH	3.15 a 10 % 3.66 a 1 %
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad aparente	512 - 705 kg/m3 (suelto)
Tasa de evaporación	No aplicable
Temperatura de ebullición	No aplicable
Temperatura de fusión / congelación	No aplicable
Solubilidad en agua	dispersable
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	No explosivo Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.14
Clase de explosión del polvo	Sin datos disponibles
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse	Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación
Efectos inmediatos **Ojo**	Moderada irritación de los ojos puede sobrevenir.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (hembra Rata) 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5.22 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (Conejo)
Irritación ocular	Moderada irritación de los ojos. (Conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (Conejillo de indias)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Fosetil-Al no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Fosetil-Al no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Fosetil-Al no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Fosetil-Al	39148-24-8	Group A4
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	Group A2

NTP

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	

IARC

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	Evaluación general: 1

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fosetil-Al no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fosetil-Al no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 500 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 43.5 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Biodegradabilidad	Fosetil-Al: rápidamente biodegradables
Koc	Fosetil-Al: Koc: 0.1
Bioacumulación	Fosetil-Al: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Fosetil-Al: Altamente movible en suelos
Precauciones relativas al medio ambiente	No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Información RCRA	La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1541
Reglementaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Diisopropil naftaleno sulfonato de sodio	1322-93-6
Ácido fórmico	64-18-6
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
Ninguno(a).
SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información
Ninguno(a).
SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ácido fórmico	64-18-6	10,000libras

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos
CA Prop65
Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ácido fórmico	64-18-6	CA, CT, IL, MN, NJ, RI
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	MN, RI

Regulaciones Canadienses
Lista interior canadiense de sustancias
Ninguno(a).

Medio Ambiente
CERCLA

Ácido fórmico	64-18-6

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes
Ninguno(a).
Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:
Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo por ingestión.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

TDG	Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1	Inflamabilidad - 1	Inestabilidad - 0	Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1	Inflamabilidad - 1	Peligro Físico - 0	PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica.

Fecha de revisión: 09/29/2017

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.