

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto SGA	Caffeine wfr.
Otros medios de identificación	
Número del material	704115, 704117, 704118, 704119, 704120, 704121, 704122, 704126, 704129, 704136, 704183, 704188, 704189, 704202, 704203, 704204, 704205, 704206, 704207, 704208, 704214, 704215, 704219, 704248, 704249, 704269, 704284, 704289, 704292, 704305, 704311, 100341, 100494
Número CAS	58-08-2
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Agente farmacéutico.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Datos sobre el proveedor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	Siegfried PharmaChemikalien Minden GmbH
Dirección	Karlstrasse 15 32423 Minden Alemania
Teléfono	+49 571 391-0
Correo electrónico	she@siegfried.ch
Teléfono en caso de emergencia	1.866.519.4752 (US, Canada, Mexico), Código de acceso: 334531 Para los estados Unidos, Canadá, Argentina, Brasil, México, Puerto Rico, Perú (+)1 760 476 3962

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda, dérmica	Categoría 5
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	
Prevención	
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
Respuesta	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.

Almacenamiento	No se dispone.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
Información suplementaria	Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
CAFFEINE		58-08-2	100

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lavar la piel a fondo con jabón y agua.
Contacto con los ocular	Mantener los párpados levantados. Enjuague inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba mucha agua. Busque atención médica inmediata.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Náusea, vómitos. Puede causar trastornos gastrointestinales. Irritabilidad del sistema nervioso central. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento: Tratar de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no se conoce antídoto específico.
Información General	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Rociada con agua. Polvo químico seco. Espuma. Bióxido de carbono (CO2). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. Evitar el uso de medios de alta presión que puedan causar la formación de una mezcla potencialmente explosiva de polvo y aire.
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo ya que la dispersión de polvo fino en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial para la explosión del mismo. Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud, por ejemplo: Gases/vapores tóxicos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja el material derramado con una escoba o aspiradora y colóquelo en un contenedor para su eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Proteja contra la luz. Evitar la formación de polvo. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Proteger de las temperaturas superiores a: 30 °C. Proteger de las temperaturas inferiores a: 15 °C. Proteja contra la luz.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

No se indican los límites de exposición de los componentes.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición

No se dispone.

Controles de ingeniería adecuados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección cutánea	
Protección para las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de formación de polvo o aerosoles, usar un filtro para partículas de eficiencia media contra partículas sólidas y líquidas.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Blanco.
Olor	Casi inodoro.
Umbral olfativo	no aplicable, olor no perceptible
pH	5.5 - 6.5 (10 g/l, 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	235 - 239 °C (455 - 462.2 °F) Aproximado
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No se dispone.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Polvo combustible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%)	En el caso de los sólidos no es relevante para la clasificación y etiquetado.
límite superior de inflamabilidad (%)	En el caso de los sólidos no es relevante para la clasificación y etiquetado.
Límite inferior de explosividad (%)	En el caso de los sólidos no es relevante para la clasificación y etiquetado.
Límite superior de explosividad (%)	En el caso de los sólidos no es relevante para la clasificación y etiquetado.
Presión de vapor	Insignificante.
Densidad de vapor	No pertinente.
Densidad relativa	1.23 (20 °C)
Solubilidad(es)	18.7 g/l (16 °C) 30.2 g/l (28 °C)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	-0.091 (23 °C) (Directiva 92/69/CEE, A.8)
Temperatura de auto-inflamación	> 600 °C (> 1112 °F) (DIN 51794)
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone. estimado

Otras informaciones	Ignición espontánea: no es auto-inflamable. Adsorción/agua - suelo: KOC: 10; log KOC; 1.00 (calculado) Granulometría: 2.946 µm 10% 50.458 µm 50% 134.892 µm 90%
Densidad aparente	360 kg/m ³ Aproximado
Viscosidad dinámica	no aplicable, el producto es un sólido
Propiedades explosivas	No explosivo.
Peso molecular	194.19 g/mol
Tensión superficial	No pertinente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo. Descarga electrostática. Eliminar toda fuente de ignición. Exposición a la luz. Proteger de las temperaturas superiores a: 30 °C. Proteger de las temperaturas inferiores a: 15 °C.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Puede ser nocivo en contacto con la piel. El polvo o talco pueden irritar la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Náusea, vómitos. Puede causar trastornos gastrointestinales. Irritabilidad del sistema nervioso central. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CAFFEINE (CAS 58-08-2)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg (ensayo interno)
Inhalación		
LC50	Rata	4.94 mg/l, 4 h (aproximado) (Directriz 403 de OCDE)
Oral		
DL50	Rata	367 mg/kg (ensayo interno)
Corrosión/irritación cutáneas	No es irritante cutáneo. corrosión/irritación cutánea en conejo: no irritante (Directriz 404 de OCDE)	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No es irritante ocular. Lesiones oculares graves/irritación ocular en conejo: no irritante (Directriz 405 de OCDE)	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.	
Sensibilización cutánea	No se observaron efectos de sensibilización cutánea en los estudios con animales. Datos experimentales o calculados: ensayo en nódulo linfático local de ratón (LLNA): No sensibilizante. (Directriz 429 de OCDE)	

Mutagenicidad en células germinales	En la mayoría de los estudios realizados (bacterias/microorganismos/cultivos de células) no se encontró un efecto mutagénico. Tampoco se observó un efecto mutagénico en los ensayos in vivo.
Carcinogenicidad	En estudios a largo plazo con animales a los cuales se administró en grandes dosis la sustancia en el agua de beber no se observó un efecto carcinogénico. Grupo 3 de IARC (no clasificable como carcinógeno humano).

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

CAFFEINE (CAS 58-08-2) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad a la reproducción	En altas dosis no puede ser excluido totalmente el potencial para perjudicar la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Evaluación de la toxicidad sistémica específica en órganos diana, exposición única: Además de los efectos causantes de mortalidad, no se observa toxicidad específica en los órganos diana en los estudios experimentales.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No se observó toxicidad específica de los órganos a la sustancia tras la administración repetida a animales.
Peligro por aspiración	No es relevante debido a la forma del producto.
Otras informaciones	No se dispone.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos. No se prevé la inhibición de actividad de degradación del lodo activado si se utiliza en plantas de tratamiento biológico en las concentraciones bajas requeridas.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CAFFEINE (CAS 58-08-2)		
Acuática		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50 Desmodesmus subspicatus	> 100 mg/l, 72 h (Directriz 201 de OCDE, estático)
Crustáceos	EC50 Daphnia magna	182 mg/l, 48 h DIN 38412, parte 11, estático)
Peces	LC50 Leuciscus idus	87 mg/l, 96 h (DIN 38412 Parte 15, estático)
Otros		
<i>Agudo</i>		
bacteria	EC50 Pseudomonas putida	3490 mg/l, 17 h (DIN 38412 Parte 8, aeróbico)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable (según los criterios de OCDE). El producto no ha sido evaluado. Esta conclusión se basa en la comparación con sustancias/productos de similar estructura o composición. Información sobre la eliminación: 90-100 % de reducción del COD (18 d) (OCDE 301 A (nueva versión) (lodo activado aeróbico, doméstico)

Potencial de bioacumulación Debido al coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow) no se espera que sea bioacumulativo.

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow
 -0.091, (23 °C) (Directiva 92/69/CEE, A.8)

Movilidad en el suelo	No se espera absorción hacia la fase sólida del suelo.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación	
Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipientes conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)

CAFFEINE (CAS 58-08-2)

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).
Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión 08-Febrero-2017

Lista de abreviaturas

LC50: Concentración letal, 50%.
DL50: Dosis letal media.
CE50: Concentración efectiva media.

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Siegfried PharmaChemikalien Minden GmbH, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.