

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 1 de 8



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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Nombre químico : Dióxido de Silicio, Sílice Amorfa Sintética (SAS), Sílice Precipitada
Número CAS : 112926-00-8 (específico), 7631-86-9 (general)
Número EINECS : 231-545-4
Nº de registro REACH : 01-2119379499-16-0058

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Agente antiapelmazante y fluidificante de sustancias pulverulentas para productos de alimentación animal y/o humana, protectores de plantas, productos químicos...
Soporte de sustancias activas, principalmente utilizado en el campo de la alimentación animal y humana, así como en agricultura.
Carga absorbente en tintas, papel...

Usos desaconsejados : No se conocen.

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

Dirección : Industrias Químicas del Ebro S.A.
Dirección : Polígono Malpica Calle D, nº 97
50016 Zaragoza (España)
Número de teléfono : 976 57 36 25
Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS : ige@iqe.es

1.4. Teléfono de emergencia

+34 976 57 36 25
+ 34 915620420 - Número de teléfono de información toxicológica

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

: Esta sustancia no es peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008 ni la Directiva 67/548/EEC.

Definición del producto

: Sustancia UVCB de origen inorgánica.

2.2. Elementos de la etiqueta

: Esta sustancia no es peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008 ni la Directiva 67/548/EEC.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB : El dióxido de silicio no está clasificada como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Identidad química	Contenido (%)	Nº EINECS	Tipo
Dióxido de silicio	>97	231-545-4	S

Tipo : S: Sustancia

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales : En caso de detectarse un problema de salud, buscar consejo médico.

En caso de inhalación : En caso de dispersión del producto en forma de polvo: Posible malestar, tos, estornudos.
Suministrar aire fresco; consultar a un médico en el caso de persistir el malestar.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua abundante y jabón.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 2 de 8



En caso de contacto con los ojos	: Posibles molestias debidas al efecto de una sustancia externa (irritación mecánica). Con el ojo abierto lavar durante varios minutos bajo un chorro de agua. En caso de persistir el malestar: Consultar a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. Después de ingerir grandes cantidades de sustancia/ En caso de malestar: Consultar a un médico.
Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: No determinado.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No determinado.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	: No peligroso aunque requiere medidas de primeros auxilios especiales.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: Utiliza métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones de los alrededores.
Medios de extinción no apropiados	: No aplicable
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Productos peligrosos de combustión	: No combustible.
Otros peligros específicos	: Se recomienda utilizar medidas normales para la prevención contra el fuego.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No combustible. En caso de incendio, utilizar equipo de protección respiratoria individual. Los bomberos deben vestir equipos de protección resistentes al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Utilizar equipo de protección (mascarilla) si se genera polvo.
Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia	: Utilizar medidas de protección adecuadas. Asegurar ventilación adecuada. Si se ha formado polvo, aerosoles o nieblas se debe usar una mascarilla de seguridad.
6.2. Precauciones relativas al medioambiente	: Evitar la entrada del producto en el alcantarillado, o en aguas superficiales o subterráneas.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Barrer el producto derramado a un contenedor limpio evitando la formación de polvo para su reutilización (preferible) o eliminación. Asegurar una ventilación adecuada.
6.4. Referencia a otras secciones	: Para más informaciones véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	
Medidas de protección y prevención	: No ingerir. No respire polvo. Si se ingieren grandes cantidades de sustancia, consultar inmediatamente al médico y mostrar el envase o la etiqueta. Utilizar los equipos de protección individual. Es necesaria: ventilación local.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Ibersil® A-150
 Número de producto :
 Núm. especificación :
 Fecha de impresión :
 Fecha de revisión : 02/11/2016
 Versión : 3ª

Página 3 de 8

Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo	: No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la sustancia Mantener a personas sin protección alejadas.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento	: Consérvese el recipiente cerrado, en un lugar frío, seco y oscuro, evitando la formación de sustancias volátiles.
Materiales de los embalajes	: Plásticos (PE, PP, PVC), aceros, papel y cartón.
Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento	: Mantener los contenedores cerrados, y proceder a su cierre cuidadoso después de su uso.
Información adicional para el almacenamiento	: Materiales a evitar: ácido fluorhídrico.
7.3. Usos específicos finales	: No hay requisitos especiales para los usos concretos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de los componentes	: El valor de OEL (TRGS 900, Alemania) para sílice amorfa sintética (SAS) es de 4 mg/m ³ (fracción inhalable).
DNELs y PNECs	: Se propone la adopción del valor de OEL de 4 mg/m ³ como DNEL _(efectos crónicos locales) según una evaluación científica de la Comisión MAK (Comisión establecida para la Investigación de los Peligros para la Salud de los Compuestos Químicos en el área de trabajo). En base a los datos disponibles, la sílice no es una sustancia peligrosa. Por lo tanto, no es necesario una mayor evaluación de la exposición y caracterización del riesgo. Los valores de PNEC no son aplicables debido a la alta tolerancia en ensayos de toxicidad aguda por la presencia ubicua de sílice en la naturaleza.

DNELs								
	Trabajadores				Consumidores			
Ruta de exposición	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
Oral	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable
Inhalación	No cuantificable	No cuantificable	4 mg/m ³	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable
Cutánea	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable	No cuantificable
PNECs								
Objetivo de la protección del medio ambiente					Valor PNEC			
Agua dulce					No aplicable.			
Sedimentos de agua dulce					No aplicable.			
Agua marina					No aplicable.			
Sedimentos de agua marina					No aplicable.			
Cadena alimentaria					No aplicable.			
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales					No aplicable.			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 4 de 8



Suelo (agrícola)	No aplicable.
Aire	No aplicable.
Oral(mg/kg comida)	NOEC = ~60,000 mg SAS/kg comida (>6 %). No hay límite fijado por el Comité de Expertos en Aditivos de alimentación de la unión FAO/WHO de 1974.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Asegurar ventilación adecuada. Manejar de acuerdo a una buena higiene industrial y unas prácticas seguras. Cuando se manipule, no comer, ni beber, ni fumar. Eliminar el contacto con la piel con abundante agua y jabón. Asegurar una protección en la piel: utilizar jabones superhidratantes y crema de manos para el cuidado de la piel. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	: Utilizar una protección facial adecuada para los ojos. Si se produce polvo utilizar máscaras.
Protección de la piel	: No se requiere un equipamiento de protección especial. Utilizar protección preventiva en la piel.
Protección de las manos	: Utilizar guantes de protección. Los datos del espesor del material y el tiempo de rotura no se aplican a los sólidos no solubles/polvo.
Protección respiratoria	: No requiere un equipamiento de protección especial. Si se generan grandes cantidades de polvo: Utilizar máscara con filtro de partículas P2.
Controles de exposición medioambiental	: No existen datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Polvo fino blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No determinado
Propiedades	
Formula molecular	: SiO ₂
pH	: 5.5-7.5. Disolución acuosa al 5% a 20 °C
Punto de fusión / punto de congelación	: <1700°C a 1013 hPa.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: <1700°C a 1013 hPa.
Punto de inflamación	: No aplicable. Sustancia inorgánica.
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad	: No inflamable. El estudio no es necesario ya que la sustancia es inorgánica. La piroforicidad no es preocupante basado en la estructura química y la experiencia en la manipulación y uso.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: 13.3hPa a 1732°C.
Densidad de vapor	: No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 5 de 8



Densidad relativa	: 180-250 g/l. Densidad compactada a 20°C.
Solubilidad	: La sustancia es insoluble en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: <0.5 (estimación).
Temperatura de auto-inflamación	: La sílice no se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
Temperatura de descomposición	: >2000°C
Viscosidad	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No explosivo. No existen grupos químicos asociados con propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No presenta propiedades oxidantes. No posee grupos químicos capaces de reaccionar exotérmicamente con materiales combustibles.

9.2. Información adicional : Ninguna

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: Es higroscópico.
10.2. Estabilidad química	: Estable si se utiliza según las especificaciones.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: T > 2000°C
10.5. Materiales incompatibles	: Ácido fluorhídrico.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos peligrosos en la descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Clase de peligro/Efecto		Método/ Condiciones	Resultados/Conclusiones
Toxicidad aguda	Inhalación	Rata macho/hembra	No observada mortalidad a la más alta concentración técnicamente conseguible de 140 a ~2000 mg/m³. Signos de malestar y estrés así como efectos irritantes sobre las mucosas a la más alta concentración técnicamente conseguible.
	Ingestión	Ratones/ ratas Alimentación forzada vía sonda directa al estómago.	LD50 > 3100 - 20000 mg/kg peso cuerpo.
		Ratas, en dieta de 24h. Alimentación forzada vía sonda directa al estómago	LD50 > 10000 mg/kg peso cuerpo.
	Cutáneo	Conejo Tiempo: 24 h Condiciones oclusivas	LD50 >5000 mg/kg peso cuerpo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Ibersil® A-150
 Número de producto :
 Núm. especificación :
 Fecha de impresión :
 Fecha de revisión : 02/11/2016
 Versión : 3ª

Página 6 de 8

Corrosión o irritación cutáneas	Conejo Tiempo: 4, 24h Condiciones oclusivas u semioclusivas Material ensayado: 0.19g/0.5g, seco/ humedecido	No observada irritación en la piel de los conejos. Se tiene constancia de signos de irritación en trabajadores con la piel no protegida.
Lesiones o irritación ocular graves	Conejo Material ensayado: polvo 0.1g	Los conejos no mostraron irritación o sólo efectos irritantes débiles y transitorios en la conjuntiva de los ojos. No se ha encontrado información relevante sobre efectos adversos en humanos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos experimentales en animales. No hay evidencia de irritación de la piel/dermatitis alérgica de contacto con trabajadores, pero se tiene constancia de signos de irritación en trabajadores con la piel no protegida. Existen casos de sequedad o eczemas en la piel en trabajadores con contacto crónico. Estas reacciones se pueden evitar con cuidado de la piel. Se sabe que la sílice amorfa sintética causa sequedad en las mucosas, que puede dar lugar a una irritación mecánica del tracto respiratorio al inhalar polvo.	
Mutagenicidad en células germinales	<i>in vitro</i> : No existe evidencia de efectos mutagénicos en sistemas in vitro en presencia y ausencia de un sistema externo metabolizante. <i>in vivo</i> : No existe evidencia de efectos mutagénicos (estudios en ratas).	
Carcinogenicidad	No existe evidencia de efectos carcinogénicos. <i>Oral</i> : Ensayo exacto de Fisher y ensayo de Cochran-Armitage (dosis diarias promedio de 2000 mg/kg peso cuerpo para el grupo de ratas con alta dosis, y de 4500 a 5800 mg/kg peso cuerpo para el grupo de ratones con alta dosis de hembras y machos, respectivamente.)	
Toxicidad para la reproducción	No existe evidencia de efectos reprotóxicos. <i>Ensayo</i> : Ratas Wistar, alimentación con sílice precipitada hidrofílica a largo plazo [500 mg/(kg peso cuerpo*día)] durante un periodo previo al apareamiento de 4.5 meses y continuado hasta 6 meses después.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No determinado.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	<u>Oral</u>: No se han observado efectos adversos. NOAEL=4000-4500 mg/(kg*d) (Ratas Wistar, m+f, método similar a OECD 408, dosis máxima) <u>Inhalación</u>: Cambios en órganos respiratorios observados en los ensayos con animales (procesos inflamatorios) eran reversibles. No se aprecian signos de silicosis en seres humanos. De acuerdo con OECD 412, estudio de inhalación de 5-días con recuperación y parámetros adicionales (análisis del lavado del pulmón), ratas Wistar (m+f), sólo nariz (Sílice precipitada: 1, 5, 25 mg/m³; MMAD = 2.83, 3.23, 3.27 µm) NOEC = 1.16 mg/m³ NOAEC = 5.39 mg/m³ LOAEC = 25.2 mg/m³ De acuerdo con OECD 413, 90 días, ratas Wistar, con recuperación, sólo nariz (Sílice precipitada: 35 mg/m³). NOEC < 1.3 mg/m³ NOAEC = 1.3 mg/m³ LOAEC = 5.9 mg/m³ <u>Inhalación a elevada concentración subletal</u> (Sílice precipitada: 15 mg/m³ (~47 % en peso con ≤4.7 µm, respirable)) 3, 6 y 12 meses, ratas Sprague-Dawley (m): tendencia a aumentar la fibrosis intersticial 13 y 18 meses, monos (Macaca fascicularis): fibrosis (nodular) incipiente, agregación de grandes cantidades de macrófagos, empeoramiento fisiológico de la función del pulmón. 12 meses, cobayas (Hartley): agregación de macrófagos, no signos significativos de fibrosis. <u>Dérmica</u>: No se han reportado efectos adversos después de aplicación tópica de hasta 10,000 mg SAS/(kg peso cuerpo*día) durante 3 semanas en conejos.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 7 de 8



Peligro de aspiración	No determinado.
-----------------------	-----------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	OECD 203	Brachydanio rerio	96 h	No se han observado efectos LL ₀ =10000 mg/L
Invertebrados acuáticos	OECD 202	Daphnia magna	24 h	No se han observado efectos EL ₅₀ >10000 mg/L
Algas / Otras plantas acuáticas	OECD 201	Scenedesmus subspicatus	72 h Material ensayado: silicato de sodio-aluminio (extrapolación)	No se han observado efectos EL ₅₀ > 10,000 mg/L
Otros organismos	No hay evidencia de efectos dañinos (debido a sus inherentes propiedades fisicoquímicas, a la ausencia de efectos tóxicos agudos así como a la presencia ubicua de la sílice/silicatos en el medio ambiente).			

Toxicidad crónica (largo plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	No hay evidencia de efectos dañinos a largo plazo.			
Invertebrados acuáticos				
Algas/Otras plantas acuáticas				
Otros organismos				

12.2. Persistencia y degradabilidad

: No se aplica (SAS es un compuesto inorgánico, estable/inerte que no se transforma biológicamente).

12.3. Potencial de bioacumulación

: No se aplica debido a las propiedades físico-químicas inherentes de la sílice.

12.4. Movilidad en el suelo

: Si el producto es liberado al medioambiente es de esperar que se combine indistintamente con el suelo o los sedimentos debido a su similitud con los compuestos inorgánicos del suelo / sedimentos. Estos estarán sometidos, como es de esperar, a los procesos naturales (de intercambio catiónico, disolución, sedimentación).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

: No se aplica (por su carácter inorgánico e inerte (no ocasiona daño medioambiental) así como por la abundancia de SiO₂ en la naturaleza, por ser un componente fundamental de la corteza terrestre y la ausencia de potencial bioacumulativo).

12.6. Otros efectos adversos

: No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla

: Eliminar de acuerdo a las reglamentaciones locales. Código de residuos (EWC)=060299

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Manipular los envases contaminados al igual que el propio producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Ibersil® A-150
Número de producto :
Núm. especificación :
Fecha de impresión :
Fecha de revisión : 02/11/2016
Versión : 3ª

Página 8 de 8



	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	Dióxido de silicio. Materia no clasificada peligrosa para el transporte.			
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				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios				
Disposiciones especiales				

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC. : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones UE

Autorizaciones REACH

: La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: La sustancia no tiene ninguna restricción de uso.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química, pero no se presentan escenarios de exposición porque la sustancia no se clasifica como peligrosa.

SECCIÓN 16: Otra información

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 453/2010, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
OEL: Límite de exposición ocupacional
OPPTS: Oficina de Programas de Pesticidas
EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas
TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL: Nivel de no-efecto derivado
PNEC: Concentración de no-efecto predecible
LC₅₀: Concentración Letal al 50%
LD₅₀: Dosis Letal al 50%
NOEL: Nivel de No-efecto observado
NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado
NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias con alta preocupación).

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Dossier de registro REACH e Informe de la Seguridad Química (ISQ o CSR)

NOTAS

: Esta información solo se refiere al producto descrito en esta ficha y puede no ser válida si se usa conjuntamente con otro producto(s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel de conocimiento actual más preciso y es proporcionada de buena fe pero no puede garantizarse ni asegurarse su exactitud o fiabilidad. Es una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de esta sustancia de forma segura y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.