

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO CIANURO GRANULAR

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador de producto

Identificación de la sustancia/mezcla: SODICO CIANURO GRANULAR
Número CAS: 143-33-9
Número CE: --
Número de índice: 006-007-00-5
Número de registro REACH: 01-2119480141-49-0005

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

Usos pertinentes:

ES 2 - Synthesis of Chemical and Pharmaceutical Intermediates

ES 3 - Formulation of Chemical Products

ES 4: Cleaning and Degreasing in Metal Finishing Industries

ES 5: Depressing Agent

ES 6: Extraction Agent of Precious Metals

ES 7: Recycling of Precious Metals

ES 8: Electroplating

ES 9: Metal Hardening

Usos desaconsejados: Fabricación de armas y narcóticos, estiércol, pesca, desinfección, control de plagas, uso doméstico.

Esta lista es informativa y no exhaustiva.

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

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencia en toda la UE: 112.

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

La sustancia está clasificada como peligrosa según la ley 1272/2008/CE.

Acute Tox. 1 , Met. Corr. 1, STOT RE1, Aquatic Acute 1,

Aquatic Chronic 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Iconos de peligro



Palabra clave Peligro

Frases de peligro

H290 Puede ser corrosivo en metales
 H300+H310+H330 Mortal en caso de ingestión, inhalación o contacto con la piel
 H370/372 Provoca daños en los órganos (glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas, por la ingestión, inhalación, contacto con la piel.
 H400/410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de precaución

P273 Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 Llevar guantes de nitrilo, prendas y gafas de protección.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

La ingestión puede provocar la muerte.
 En contacto con la piel puede provocar la muerte.
 La inhalación puede provocar la muerte.
 Nocivo para los órganos: cerebro, corazón, testículos.
 Nocivo para los órganos en caso de la exposición a largo plazo o repetida.
 Órganos heridos: glándula tiroides.
 Altamente tóxico para los organismos acuáticos, con efectos negativos a largo plazo.

Información complementaria:

EUH032 En contacto con ácidos, libera gases muy tóxicos (ácido cianhídrico).

La sustancia NO ES clasificada como PBT ni mPmB.

A la fecha de la emisión de la ficha de seguridad no está indicada en la lista aspirante para la introducción en el Anexo XIV REACH.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia/Mezcla

Información sobre componentes peligrosos.

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Clasificación SGA	Indicaciones de peligro*	Clasificación (Directiva 67/548/CEE)*
Cianuro sódico	100	--	143-33-9	Acute Tox. 1, Met. Corr. 1, STOT RE1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H290; H300 + H310 + H330, H372, H400, H410	T+, N

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Traslade a la víctima al exterior. Si la víctima no respira, asegúrese de que las vías respiratorias están libres e inicie maniobras de reanimación cardiopulmonar. **No realice la respiración boca a boca** – existe riesgo de envenenamiento del socorrista. Utilice, por ejemplo, una máscara de respiración con válvula unidireccional, bolsas para ventilación pulmonar artificial, etc., de manera que no se produzca la inhalación de aire procedente de los pulmones de la persona afectada. Suministro oxígeno a la víctima lo antes posible. El oxígeno debería suministrarse de forma ininterrumpida hasta que el paciente reciba atención sanitaria. **Busque inmediatamente atención médica.**

Contacto con la piel: Elimine inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel afectada con agua abundante (templada a ser posible). Si aparecieran signos de envenenamiento, proceda según las instrucciones en caso de inhalación (ver apartado anterior). **Busque inmediatamente atención médica.** Nota: La ropa y el equipo contaminados pueden representar riesgo de contaminación y deben situarse en un recipiente cerrado y liquidarse adecuadamente.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua abundante durante unos 10-15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante este tiempo, utilice la fuerza si es necesario. **Busque inmediatamente atención médica.**

Ingestión: **Busque inmediatamente atención médica.** La ingestión de aunque sean pequeñas cantidades puede resultar mortal si no se presta **inmediatamente atención médica.**

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: dolor de garganta, náuseas, ansiedad, vómitos, piel enrojecida; en caso de inhalación prolongada durante 30 minutos náuseas, vómitos y taquicardia.

Contacto con la piel: náuseas, ansiedad, vómitos, piel enrojecida.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento y escozor de ojos, náuseas, ansiedad, vómitos, piel enrojecida.

Ingestión: Dolor de garganta, náuseas, ansiedad, vómitos, piel enrojecida.

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

¡Es esencial prestar primeros auxilios de forma inmediata! Busque sin dilación atención médica.

Evite quedar expuesto o que vuelvan a quedar expuestas personas ya afectadas cuando preste primeros auxilios (la ropa de protección puede resultar afectada). Utilice los medios de protección personal prescritos cuando la concentración de HCN no descienda por debajo del límite de seguridad establecido.

Cada puesto de trabajo debe estar provisto de un botiquín para facilitar la prestación de primeros auxilios. Además de la dotación habitual, el botiquín debe contener:

- Antídoto (*) ¡Suministrado por un médico!
- Resucitador
- Oxígeno

(*) (No todos los antídotos tienen recomendación internacional. Diríjase al centro nacional de toxicología para obtener más información).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Apropiados: Niebla de agua, espuma AFFF. El modo de extinción adaptará a las condiciones de alrededores.

A evitar: Chorro directo de agua, CO₂.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de recalentamiento o en caso del incendio se forma el gas venenoso. En el incendio se puede liberar (HCN).
En contacto con el agua conduce a la liberación de ácido cianhídrico (HCN).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Traje de protección química a presión (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943), equipo respiratorio aislante (EN 137)

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de avería hay necesidad de aplicar la máscara con el filtro B2 o equivalent, por ejemplo filtros combinados A2B2E2K2P3D (sólo en caso de autoconservación), la cual garantiza la protección contra HCN. El contenido mayor exige el uso del respirador autónomo y el Bmono de protección.

Traje de protección química a presión (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943), equipo respiratorio aislante (EN 137).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Garantizar que ni una mínima cantidad penetre en las fuentes del agua potable y el agua de desagüe.
Informe a las autoridades locales competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

a) Pequeños vertidos:

Eliminar mecánicamente el polvo esparcido (gránulos, pastillas) cuidadosamente, quitar también la tierra contaminada y eliminar solamente en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

b) Grandes vertidos: Eliminar mecánicamente el polvo esparcido (gránulos, pastillas) cuidadosamente, quitar también la tierra contaminada y eliminar solamente en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

6.4. Referencia a otras secciones

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantizar la suficiente aspiración del polvo. Garantizar la ventilación suficiente y la aspiración en el lugar de trabajo.
Abrir los embalajes con cuidado y manipular cuidadosamente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en las unidades de embalajes autónomas y originales cerradas en los lugares secos, fríos y cerrados.
No es posible almacenar en el mismo lugar los ácidos ni las sustancias con la reacción ácida – peligro de liberación del cianuro de hidrógeno altamente tóxico.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición de acuerdo con el Reglamento 361/2007.

En otros países, en virtud de la legislación nacional aplicable.

Denominación de la sustancia: cianuro sódico; CAS: 143-33-9.

PEL: 3 mg/m³

NPK-P:10 mg/m³

DNEL:

3.03 mg/kg del peso físico día (cutánea aguda)
 9.4 mg/m³ (inhalación aguda)
 0.102 mg/kg del peso físico / día (exposición cutánea a largo plazo)
 0.72 mg/m³ (exposición por inhalación a largo plazo)

PNEC:

1 µg/l (agua dulce)
 1 µg/l (agua de mar)
 5 µg/l (evasión intermitente)
 50 µg/l (Depuradora)
 4 µg/kg sedimento resecado (sedimentos de agua dulce)
 4 µg/kg sedimento resecado (sedimentos de agua del mar)
 7 µg/kg suelo resecado (suelo)

8.2. Controles de la exposición

El lugar de trabajo debe estar equipado con la máscara con el filtro B2 (o equivalente, por ejemplo filtros combinados A2B2E2K2P3D) (EN 136) con filtro de gas tipo B2 o equivalente (por ejemplo, El A2B2E2K2P3D filtro combinado) (EN 14387 + A1).

Limitaciones de exposición de los operadores:

Protección de las vías respiratorias: semi-máscara (EN 149 + A1).
 Protección de los ojos: gafas de protección o bien una máscara (EN 166).
 Protección de las manos: Guantes protectores (por ejemplo KCI 732).
 Espesor 0.4 mm; material: nitrilo; tiempo de penetración > 480 min.

Formación básica en combinación con formación especial (p.ejemplo el proceso de quitarse y desechar los guantes) y para las acciones en las que se necesita la protección de la piel.

Protección de la piel: Mono de protección (EN ISO 13688), zapatos de seguridad (EN ISO 20 346).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sustancia sólida
Olor:	No hay información disponible
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	No hay información disponible
Punto de fusión/Punto de congelación:	561.7°C
Punto de ebullición:	1500°C; límite del punto de ebullición: 1013 hPa
Punto de inflamación:	No hay información disponible
Tasa de evaporación:	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad (UEL):	No aplicable
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL):	No aplicable
Presión de vapor:	0.1 kPa a 800 °C
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Densidad relativa:	1.595 a 20°C
Solubilidad(es):	370 g/l a 20°C
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Log Kow (Pow): -0.25 a 20 °C

Temperatura de auto-inflamación:	No inflamable
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible
Viscosidad:	No hay información disponible

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	No es explosivo
------------------------	-----------------

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

Reactividad : Con los ácidos reacciona formando el cianuro de hidrógeno altamente venenoso.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química : Almacenar en el ambiente seco y limpio sin el acceso de la humedad en aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas : Con el agua hidroliza formando el cianuro de hidrógeno, el cual con el agua forma la mezcla explosiva.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Los ácidos. Con los ácidos reacciona formando el cianuro de hidrógeno altamente venenoso. Es altamente higroscópico.
Con el agua hidroliza formando el cianuro de hidrógeno.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Los ácidos y el agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Cianuro de hidrógeno – gas altamente tóxico.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

LD50 (oral, rata): 5 mg/kg del peso físico

LD50 (cutáneo, conejo): 11.8 mg/kg del peso físico (la piel húmeda, la piel seca 100 mg/kg del peso físico)

LC50 (inhalación, 4 horas, estimación para humanos): 103 mg/m³ del aire

Corrosión o irritación cutáneas

En consideración a la alta intoxicación aguda los test de irritabilidad no son relevantes.

Lesiones o irritación ocular graves

En consideración a la alta intoxicación aguda los test de irritabilidad no son relevantes.

Sensibilización respiratoria o cutánea

En consideración a la alta intoxicación aguda los test de irritabilidad no son relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

En base de los datos accesibles no cumple los criterios para la clasificación.

Carcinogenicidad

En base de los datos accesibles no cumple los criterios para la clasificación.

No existen las demostraciones de carcinogenicidad de los cianhidratos adquiridos de los estudios crónicos, subcrónicos, los test genéticos ni los estudios epidemiológicos.

Toxicidad para la reproducción:

En base de los datos accesibles no cumple los criterios para la clasificación.

Los resultados de los estudios de la intoxicación reproductiva demuestran que las sales cianídicas no son teratogéneas ni tóxicas para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

En base de los datos accesibles no adempie los criterios para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**vía: oral:** NOAEL: 1.02 mg/kg del peso físico/día Órganos heridos: glándula tiroides**vía: inhalación:** NOAEC: 3.75 mg/m³ Órganos heridos: glándula tiroides**Peligro de aspiración**

En consideración a la alta intoxicación aguda los test de la irritabilidad no son relevantes.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad**Peces:**

Los datos de los estudios a corto plazo fueron examinados por el grupo laboral ECETOC, incluidos los valores LC50 en quince tipos de pescados de agua dulce y cuatro tipos de pescados de mar.

Las análisis conservadores fueron obtenidas con el uso de la descomposición de la sensibilidad genérica de seis tipos de animales de agua dulce y un tipo de mar; con limitación en los estudios a corto plazo con las condiciones de corriente y un menor LC50 para cada tipo.

De este SSD fue definida la concentración nociva (HC5) 26 µg CN⁻¹/l, lo que corresponde al menor LC50 27 µg CN⁻¹/l. Se presupone que esta concentración nociva (HC5) es aplicable sea al pescado de agua dulce que al pescado de mar en consideración a las demostraciones que los tipos de mar no son más sensibles que los tipos de agua dulce.

Algas

Los valores EC50/LC50 de las algas de agua dulce y de mar fueron examinados por el grupo laboral ECETOC.

Los datos de algunos estudios estáticos ofrecieron los valores para tres tipos de algas de agua dulce, una de mar y un macrófito. Estos estudios han durado desde 24 horas hasta a 32 días y fueron examinados por el grupo laboral ECETOC. Ninguno de los estudios han confirmado que respondan a las exigencias de GLP. El inferior EC50 de agua dulce deriva del estudio de 24-horas del tipo *Chlorococcale* (45 µg CN⁻¹/l). El menor EC50 marino fue encontrado en *Nitzschia closterium* (57 µg CN⁻¹/l).

Daphnias

El inferior LC50 confiable para las daphnias fue 39,8 µg CN⁻¹/l. Este valor en la extensión del valor LC50 de cuarenta y ocho horas a una temperatura de 20°C para la *Daphnia pulex* verificados Cairnsem en 110 µg CN⁻¹/l y está muy cerca al LC50/EC50 agudo para todos los organismos de agua, el cual es 50 µg/l según ECETOC.

Las concentraciones nocivas (HC5) para el cianhidrato libre 15 µg CN⁻¹/l son derivadas del SSD que representa los crustáceos de agua dulce y de mar. Este SSD incluye los dos valores LC50/EC50 y el 1 µg CN⁻¹/l y 3 µg CN⁻¹/l verificados en *Daphnia pulex* a una temperatura del agua de 25°C. El valor LC50 medio de los dos estudios de corto plazo del cangrejo de mar *Cancer irroratus* fue 5 µg CN⁻¹/l. El valor LC50/EC50 para todos los otros tipos han superado los 30 µg CN⁻¹/l. Los resultados verificados en *Cancer irroratus* no parecen generalmente válidos para la sensibilidad en el cianhidrato de los invertebrados de mar. Por eso la LC50/EC50 aguda para todos los organismos de agua garantiza la protección suficiente a la mayoría de los tipos invertebrados de mar.

Bacterias

El grupo laboral ECETOC ha identificado el EC50 medio del test internacional circular realizado por el Strotmann y Pagga de los 17 laboratorios, los cuales han realizado los análisis cuantitativos de atenuación del crecimiento en el lodo activo. El EC50 medio fue de 4,9 mg CN⁻¹/l. Este valor fue similar al EC50 de 30 minutos (2,3 mg CN⁻¹/l (Strotmann, 1992)) verificado en el análisis cuantitativo de atenuación de respiración del lodo activo. Este análisis fue realizado en conformidad con la directiva (la prueba de los análisis cuantitativas de atenuación de crecimiento proyectada según ISO 8192, descrita en el Anexo I por Strotmann y Pagga, 1996).

En este caso el valor NOEC fue inferior a la extensión de los test tóxicos de bacterias y cyanobacterias, protozoarios y hongos, como fueron examinados por el grupo laboral ECETOC. El valor inferior NOEC fue 0,007 mg CN⁻¹/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad:

Tiempo medio de hidrólisis: 6-8 días a 30 °C.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: BCF: 3.162

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No cumple los criterios para la clasificación entre PBT, ni mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Riesgos eventuales durante la liquidación de la sustancia y de los embalajes contaminados:

Los desechos sólidos se eliminan en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

Número del catálogo de residuos 060311* - Sales y soluciones que contienen cianuros

Número del catálogo de residuos 060399* - Residuos no especificados en otra categoría.

Los desechos líquidos y los desechos de agua de enjuague se alcalizan con la leche calcárea o el hidróxido de sodio (potásico) alcalizan desde pH 8 hasta 10, con adición del sulfato de hierro - sulfato de hierro/ sulfato ferroso heptahydrate (en el exceso décuplo en relación del contenido de CN-medido) se transforman en cianuro de hierro ([Fe(CN)6]4-) resp. se filtran. La mezcla pastosa se mezcla con el carbón o bien con otro tipo de absorbente junto a el material de filtración y se eliminan en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

Número del catálogo de residuos 150202* - Absorbentes contaminados con sustancias peligrosas

Los desechos líquidos penetrados en el terreno se eliminan con la solución de permanganato potásico, hipoclorito sódico o agua oxigenada y se eliminan en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

Número del catálogo de residuos 170505* - Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas

Eliminación de los embalajes contaminados:

Las bolsas PE y los saquitos pueden ser eliminadas en los incineradores de los desechos especiales.

Número del catálogo de residuos 150110* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Los bidones metálicos del cianido se enjuagan con agua y el agua conteniente el cianido se descontamina en el modo sobre indicado. Los bidones limpiados metálicos y de acero se eliminan en los incineradores de los desechos especiales con la autorización correspondiente.

En caso de contaminación de las aguas superficiales o subterráneas deben ser inmediatamente informados los bomberos locales y la oficina ambiental de la ciudad del lugar de derrame.

Propiedades físicas y químicas que pueden influir en la eliminación de los desechos: ver arriba.

Evitar el vertido de los desechos a las canalizaciones.

Medidas especiales recomendadas para la eliminación de los desechos: ver arriba.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU: 1689

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: cianuro de sodio sólido

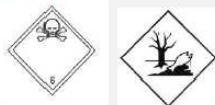
Clase de peligro para el transporte: 6.1.

Clasificación T5.

Grupo de embalaje I

Tabla de advertencia (Kemler): 66

Símbolo de peligro:



Contaminante marino: Sí.

EmS: F-A, S-A

PAO: 666

CAO: 673

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no se transporta.

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: 1689

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: cianuro de sodio sólido

Clase de peligro para el transporte: 6.1.

Clasificación T5.

Grupo de embalaje I

14.3. Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: 1689

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: cianuro de sodio sólido

Clase de peligro para el transporte: 6.1.

Clasificación T5.

Grupo de embalaje I

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Directiva CE 1907/2006 (REACH) versión actual

Directiva CE 1272/2008 (CLP) versión actual

Directiva 2008/98/CE del Consejo relativa a los residuos, versión actual. Leyes nacionales correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja es adicional a la Ficha Técnica y no la sustituye. La información contenida en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual del producto y es honesto. Se recomienda tomar las medidas de seguridad que sean precisas, debido a los posibles riesgos que pueden tener lugar cuando el producto se utiliza para otros usos que no sean los indicados en el presente documento. Esta ficha no exime al usuario de los conocimientos y la aplicación de todos los textos legales que regulan su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones que sean precisas relacionados con el uso del producto. Todas las prescripciones reguladas sólo son útiles como una ayuda para el usuario para cumplir con sus obligaciones cuando se utilizan productos peligrosos. Los datos actuales no constituyen una lista exhaustiva. El usuario no está exento de la verificación de otras obligaciones impuestas y relacionados con otros textos legales que regulan la posesión y el uso de los productos y de los cuales el usuario es responsable.

El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.
