

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU

AMONIO BICARBONATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Bicarbonato amonico calidad alimentaria
Nombre químico: ammonium hydrogencarbonate
Número CAS: 1066-33-7
Número de registro REACH: 01-2119486970-26-0000

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

Usos pertinentes identificados: aditivo(s) alimentario(s)
Utilización adecuada: Producto químico del proceso, aditivo(s) alimentario(s), materia prima, propelente, productos de laboratorio.
Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

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 urgencias 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 de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]
Acute Tox. 4 (Por ingestión)
H302
El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia (prevención):
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]
Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: AMONIPHIDROGENOCARBONATO
Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]
Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.
Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia

Descripción Química

hidrogenocarbonato de amonio

Número CAS: 1066-33-7

Número CE: 213-911-5

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, Respiración corta, nauseas, tos

4.2. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Tratamiento: Tras inhalación de productos de descomposición: Profilaxis de edema pulmonar.

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

amoníaco, anhidro, dióxido de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

prevenir su entrada en drenajes y aguas superficiales. Garantizar el cumplimiento con la legislación local antes de su descarga a planta de tratamiento

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Humedecer, recoger con medios mecánicos y eliminar teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente. Evite la formación de polvo. Instalar maquinaria de producción y de transporte que posibiliten una adecuada aspiración/ventilación Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de nitritos y sustancias alcalinas. Almacenar y transportar únicamente junto con alimentos o aditivos alimentarios. Separar de los agentes aromatizantes. Separar de ácidos fuertes. Separar de álcalis fuertes.

No almacenar junto con: nitrato de sodio

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener a temperaturas no superiores a 30 °C.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

7.3. Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No hay límites de exposición profesional conocidos

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y anipulación Durante la manipulación del producto a elevadas temperaturas hay que observar el cumplimiento del valor límite en el puesto de trabajo.

124-38-9: dióxido de carbono

Valor VLA-ED 9.000 mg/m³ ; 5.000 ppm (OEL (EU)) indicativo

Valor VLA-ED 9.150 mg/m³ ; 5.000 ppm (LEP (España))

7664-41-7: amoniaco, anhidro

Valor VLA-ED 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU)) indicativo

Valor VLA-EC 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU)) indicativo

Valor VLA-EC 36 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))

Valor VLA-ED 14 mg/m³ ; 20 ppm (LEP (España))

PNEC

agua dulce: 0,37 mg/l

agua de mar: 0,037 mg/l

liberación esporádica: 0,63 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,1332 mg/kg

sedimento (agua de mar): 0,01332 mg/kg

suelo: 74,9 mg/kg

depuradora: 1347 mg/l

DNEL trabajador:

Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 62,5 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 57 mg/kg

trabajador: Exposición a corto plazo. Efectos locales o sistémicos, inhalación: 160,7 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 13,33 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo. Efectos locales o sistémicos, inhalación: 143,91 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 34,2 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor.

Filtro de gas para gases inorgánicos/vapor (p.ej. EN 14387 tipo B).

Filtro de gas para gases/vapores alcalinos como amoníaco, aminas (p.ej. EN 14387 tipo K).

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo.

Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos,

alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3) Protección adecuada para las vías

respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene

No respirar el polvo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: cristalino, polvo

Color: blanco

Olor: amoniacal

Umbral de olor: No hay información aplicable disponible.

Valor pH: 7,7 (10 %(m), 20 °C)

Punto de fusión: La sustancia / el producto se descompone

La sustancia / el producto se descompone

Punto de inflamación: no aplicable

Velocidad de evaporación: El producto es un sólido no volátil, no relevante

Flamabilidad: no inflamable (otro(a)(s))

Límite inferior de explosividad:

Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.

Límite superior de explosividad: Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.

Presión de vapor: 79 mbar (25,4 °C) 526 mbar (50 °C) 1086 mbar (59,25 °C)

Densidad: 1,58 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua: Indicación bibliográfica. 220 g/l (20 °C) (otro(a)(s))

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): -2,4 (25 °C; Valor pH: 7,7)

Descomposición térmica: > 30 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica: no aplicable

9.2. Información adicional

Peso específico: aprox. 850 kg/m³

pKA: 6,49 (20 °C) (Directiva 112 de la OCDE)

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. Posibilidad de descomposición lenta.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con nitratos. Reacciones con nitritos. Reacciones con álcalis fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. Evitar el calor.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: nitritos, nitratos, bases fuertes, ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: amoniaco, anhidro, dióxido de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 1.576 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 4,74 mg/l 4,5 h

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido totalmente ensayado.

Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel: no irritante (OECD-Richtlinie 431)

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Lesión grave /irritación en los ojos: sin daños irreversibles (HET-CAM Test in vitro)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido totalmente ensayado.

Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en la reproducción

No hay datos disponibles.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad en órganos diana específicos.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Peligro de aspiración

no aplicable

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 63,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ensayo en peces sobre los efectos agudos)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 145,6 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (120 h) aprox. 1.900 mg/l (tasa de crecimiento), *Chlorella vulgaris* (estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

CE50 (18 Días) 3.231 mg/l, *Chlorella vulgaris* (estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (16 h) 1.347 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, acuático)

Toxicidad crónica peces:

CE10 (30 Días) 6,3 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (70 Días) 3,7 mg/l, *Daphnia magna* (semiestático)

plantas terrestres:

NOEC (84 Días) 749 mg/l

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación: No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación: No se espera una acumulación en los organismos.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: Estudios no necesarios por razones científicas.

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No es aplicable para sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

12.7. Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno conocido

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en barco cisterna y en barco a granel no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

14.1. Número ONU

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

reglamento: no evaluado

Expedición aprobada: no evaluado

Nombre de la polución: no evaluado

Categoría de la polución: no evaluado

Tipo de barco cisterna: no evaluado

Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

16. OTRAS INFORMACIONES:

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Aquatic Acute 3

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Acute Tox. Toxicidad aguda

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

En nuestro conocimiento actual, la información contenida en este documento es bastante precisa a partir de la fecha del presente documento. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad en relación con el presente en la formación o de su uso. Esta información es para su uso por personas técnicamente capacitadas bajo su propia responsabilidad y riesgo y no se refiere a la utilización de este producto en combinación con cualquier otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo cualquier patente o derecho de propiedad. El usuario debe determinar la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso en cumplimiento de las legislaciones pertinentes y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. Nos reservamos el derecho de hacer adiciones, supresiones o modificaciones de la información en cualquier momento y sin notificación previa.