SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial BICAR® Z
- Nombre químico Carbonato ácido de sodio

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

- Alimentación animal
- Uso en plantas de biogás (digestión anaerobia)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+55 11 3197 5891 [CareChem 24]
0800 41 8182

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación SGA (UN)**

- No es un producto peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

2.2 Elementos de la etiqueta**Elemento de etiquetado SGA (UN)**

- No es un producto peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancia**

- Nombre químico Carbonato ácido de sodio
- Sinónimos Bicarbonato de sosa
- Formula NaHCO₃

Observaciones

- No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Trasladarse a un espacio abierto.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

- Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión

- Enjuague la boca con agua.
- En el caso de molestias prolongadas acudir inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación

Efectos

- Sin peligros a mencionar especialmente.
- A fuerte concentración.
- ligera irritación

En caso de contacto con la piel

Efectos

- Sin peligros a mencionar especialmente.
- Exposición repetida o prolongada***
- El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel.

En caso de contacto con los ojos

Efectos

- El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

En caso de ingestión

Efectos

- La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

Notas para el médico

- Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

- Ninguno(a).

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- No combustible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Consejos para el personal que no es de emergencia**

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Evite la formación de polvo.

Consejos para los respondedores de emergencia

- Utilícese equipo de protección individual.
- Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.
- Impedir nuevos escapes o derrames.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Evitar toda mezcla con ácido en los desagües (formación de gas).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Minimice la generación y acumulación de polvo.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

Medidas de higiene

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Almacenar en el envase original.
- Conservar en un lugar seco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.

- Mantener alejado de:
- Productos incompatibles

Material de embalaje**Material apropiado**

- Papel.
- Polietileno

Material inapropiado

- Sin datos disponibles

7.3 Usos específicos finales

- Esta categoría de producto no es destinada a aplicaciones farmacéuticas, aplicaciones alimentarias.
- Comunicarse con su proveedor para obtener información adicional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

- No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

8.2 Controles de la exposición**Medidas de control****Medidas de ingeniería**

- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de protección individual**Protección respiratoria**

- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de polvo
- Tipo de Filtro Filtro P2
recomendado:

Protección de las manos

- Guantes impermeables

Protección de los ojos

- Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

- Traje protector impermeable al polvo

Medidas de higiene

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<u>Estado físico</u>	sólido
<u>Forma</u>	crystalino, polvo
<u>Color</u>	blanco
<u>Olor</u>	inodoro
<u>Umbral olfativo</u>	Sin datos disponibles
<u>Punto de fusión/ punto de congelación</u>	<u>Punto/intervalo de fusión:</u> Descomposición: si
<u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u>	<u>Punto /intervalo de ebullición:</u> Descomposición térmica: si
<u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u>	El producto no es inflamable.
<u>Inflamabilidad (líquidos)</u>	Sin datos disponibles
<u>Límite de inflamabilidad/explosión</u>	Sin datos disponibles
<u>Punto de inflamación</u>	No aplicable, inorgánico
<u>Temperatura de ignición espontánea</u>	Sin datos disponibles
<u>Temperatura de descomposición</u>	> 50 °C
<u>pH</u>	8,4 (aprox. 8,4 g/l) (25 °C) Agua 8,6 (aprox. 52 g/l) <u>pKa:</u> 6,3
<u>Viscosidad</u>	<u>Viscosidad, dinámica :</u> No aplicable
<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad en agua:</u> 69 g/l (0 °C) 93 g/l (20 °C) 165 g/l (60 °C) <u>Solubilidad en otros disolventes:</u> Alcohol: insoluble
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	No aplicable, inorgánico
<u>Presión de vapor</u>	Descomposición térmica
<u>Masa volumétrica</u>	2,21 kg/dm ³ <u>Densidad aparente:</u> 0,5 - 1,3 kg/dm ³
<u>Densidad relativa</u>	2,21 - 2,23 (20 °C)

<u>Densidad relativa del vapor</u>	No aplicable
<u>Características de las partículas</u>	Sin datos disponibles
<u>Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	Sin datos disponibles
9.2 Otra información	
<u>Explosividad</u>	No se espera
<u>Propiedades comburentes</u>	No se espera
<u>Autoencendido</u>	No aplicable
<u>Peso molecular</u>	84,01 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- Incompatible con ácidos.
- Se descompone lentamente en contacto con agua.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Exposición a la humedad.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

DL50 : > 4.000 mg/kg - Rata , machos y hembras
 Método: según un método estandarizado
 El producto tiene una toxicidad aguda baja
 Informes no publicados

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 - 4,5 h (polvo/niebla) : > 4,74 mg/l - Rata , machos y hembras
 Método: según un método estandarizado
 Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.
 Informes no publicados
 Polvo

Toxicidad cutánea aguda

Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Conejo
ligera irritación
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Informes no publicados

Lesiones o irritación ocular graves

Conejo
ligera irritación
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Informes no publicados

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad**Genotoxicidad in vitro**

Raza, cepa: Escherichia coli
con o sin activación metabólica

negativo
Método: según un método estandarizado
Datos bibliográficos

Prueba de Ames
con activación metabólica.

negativo
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Datos bibliográficos

Genotoxicidad in vivo

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

Sin datos disponibles

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

Rata, hembra, Oral
Teratogenicidad NOAEL:> 340mg/kg
Método: según un método estandarizado
Dosis máxima probada, Este producto no se considera embriotóxico ni fetotóxico., Informes no publicados

Conejo, hembra, Oral
Teratogenicidad NOAEL:> 330mg/kg
Método: según un método estandarizado
Dosis máxima probada, Este producto no se considera embriotóxico ni fetotóxico., Informes no publicados

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Vía de exposición: Oral, Inhalación

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. evaluación interna

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

CL50 - 96 h : 7.100 mg/l - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Ensayo dinámico
Controlo analítico: si

Método: según un método estandarizado
Informes internos no publicados
No perjudicial para los peces (LC/LL50 > 100 mg/L)

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 - 48 h : 4.100 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: según un método estandarizado
Informes internos no publicados
No perjudicial para los invertebrados acuáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Toxicidad para las plantas acuáticas Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para los peces Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

NOEC: > 576 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo semiestático
Controlo analítico: no
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Concentración máxima probada
Datos bibliográficos
No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua

El producto se disocia rápidamente de los iones correspondientes al entrar en contacto con agua.

Fotodegradación

se hidroliza
Sustancia test: Agua
ácido carbónico/bicarbonato/carbonato
equilibrio ácido/base en función del pH

Eliminación fisicoquímica y fotoquímica Sin datos disponibles

Biodegradación**Biodegradabilidad**

No aplicable (sustancia inorgánica)

12.3 Potencial de bioacumulación**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

No aplicable (sustancia inorgánica)

Factor de bioconcentración (FBC)

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo**Coeficiente de adsorción (Koc)**

Solubilidad(es)
Agua

Solubilidad(es)
Suelo/sedimentos

Movilidad
Agua

Movilidad
Suelo/sedimentos

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos**Evaluación de ecotoxicidad****Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático**

No perjudicial para la vida acuática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Dstrucción/Eliminación**

- Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Dilúyase con mucha agua.
- Neutralizar con ácido.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**IMDG**

no regulado

IATA

no regulado

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Estatuto de notificación**

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIoC. Es posible que se apliquen obligaciones de HSNO. Consulte la sección 15 de la FDS para Nueva Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en elEEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, y/o registrados. En

	<p>caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.</p>
--	---

SECCIÓN 16. Otra información

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
- RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. TWA: Promedio ponderado en el tiempo
- ATE: Valor estimado de toxicidad aguda
- EC: Número de la Comunidad Europea
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- LD50: Sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba (dosis fatal media).
- LC50: Concentración de una sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba.
- EC50: Concentración efectiva de la sustancia que causa el máximo del 50 %.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- GHS/CLP/SEA: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- STOT: Toxicidad orgánica objetivo específica

No todas las siglas citadas anteriormente aparecen en esta ficha de datos.

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma). A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.