



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa	
1.1 Identificador del producto:	GLUCONATO DE SODIO
1.2 Otros medios de identificación:	Ninguno conocido
Sinónimos:	Ninguno conocido
Fórmula molecular:	$C_6H_{11}NaO_7$
1.3 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:	
Usos identificados relevantes:	Como agente limpiador para superficies de acero, como aditivo para cemento, como agente de limpieza para botellas de vidrio, como estabilizador de agua.
Usos desaconsejados:	Se desconocen
1.4 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	
	Comercializador
	Energías Sustentables Cotell, S.A. de C.V.
	Boulevard Lomas de la Hacienda No. 39
	Col. Lomas de la Hacienda
	Atizapán de Zaragoza
	Estado de México
1.5 Número telefónico de emergencia:	Tels. 5360 4163, 5373 5882 y 5370 1982
Información de contacto del centro de intoxicación:	
	SETIQ
	Tel: 01-800-002-1400 SETIQ

2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia química mezcla

Aplica como:

GLUCONATO DE SODIO

2.2 Elementos de la señalización o etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Toxicidad aguda por ingestión

Palabra clave:	NA
Declaraciones de peligro:	
Consejos de prudencia:	<p>P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto</p> <p>P103 Leer la etiqueta antes del uso</p> <p>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado</p> <p>P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P301+P310 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica/médico.</p> <p>P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.</p>

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	NA
---	----

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Para las sustancias:	
3.1.1 identidad química de la sustancia:	GLUCONATO DE SODIO
3.1.2 Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Gluconato de sodio
3.1.3 Numero de CAS:	527-07-1
3.1.4 Numero de ONU:	NA
3.1.5 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:	NA



3.2 Mezclas:

Nombre químico	%	CAS No.	Estimaciones de Toxicidad Aguda
Gluconato de sodio	≥98	527-07-1	NA

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios	
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:	
Inhalación:	Suministre aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.
Contacto visual:	Enjuague los ojos manteniéndolos abiertos durante varios minutos bajo el chorro de agua. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
Contacto con la piel:	Deberá lavar con agua abundante la piel contaminada. Quitarse la ropa y el calzado contaminado. Si se siguen presentando los síntomas obtenga atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	Enjuague la boca y luego beba mucha agua. Si los síntomas persisten, consulte al médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	
No se conocen efectos o riesgos en la salud	
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	
No se conocen efectos o riesgos en la salud	

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios	
El producto no es inflamable	
5.1 Medios de extinción apropiados:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena seca, tierra, rocío de agua, espuma regular, incendios grandes: use rocío de agua, niebla o espuma regular.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Durante la calefacción o en caso de incendio es posible la formación de gases tóxicos. En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Óxido de Sodio y Óxido de Carbono.
Productos de combustión peligrosos:	Puede producir Óxido de sodio y Óxido de Carbono.
5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos, usar un traje de bomberos de cuerpo completo, extinguir el fuego en la dirección del viento. En la medida de lo posible, transferir a contenedores vacíos. Mantenga refrigerado el recipiente de rociado de agua contra incendios hasta el final del incendio. Si los contenedores en el piso del fuego han cambiado de color, deben ser evacuados inmediatamente. Aislar el lugar del accidente, prohibir el acceso. Recepción y procesamiento del incendio, para prevenir la contaminación ambiental.

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

<p>6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</p>	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. No permita que entre el personal que no se necesite o no esté desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado, evite resbalar. Evitar respirar los polvos. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilice el equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).</p>
<p>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</p>	<p>Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Para evitar fugas en el agua, el sótano y el espacio limitado. Evitar la entrada al alcantarillado.</p>
<p>6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</p>	<p>Recoja y organice el residuo sin crear polvo. Recoja mecánicamente. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminación: El material contaminado debe eliminarse de acuerdo con todas las regulaciones estatales y/o locales.</p>

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

<p>7.1 Precauciones para garantizar un manejo seguro</p>	<p>Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la sección 8). Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. Evitar respirar el polvo. Medidas normales para la protección preventiva contra incendios. Observe los buenos procedimientos de limpieza y las prácticas de higiene. Lávese bien después de manipular. Evitar la formación de polvo. Proporcione ventilación de escape y recolección de polvo adecuadas en la maquinaria. Manipulación cuidadosa para evitar daños al embalaje y al contenedor. Equipado con las variedades correspondientes y el número de equipos contra incendios y equipos de procesamiento de contingencia de derrames.</p>
<p>7.2 Información respecto a protección contra explosiones y fuego.</p>	<p>No inflamable y no explosivo. En cumplimiento de la normativa contra incendios, mantener alejado del fuego y de altas temperaturas.</p>
<p>7.3 Condiciones de almacenaje seguro , incluyendo algunas incompatibilidades</p>	<p>Almacenar bajo gas inerte seco, este producto es higroscópico. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado, protéjalo de la humedad y manténgalo alejado del agua. Mantener alejado de materiales incompatibles (ver sección 10). Los envases que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente. Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con los estándares tecnológicos de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y las mascotas.</p>
<p>7.4 Materiales de empaque</p>	<p>Se recomienda el uso del contenedor original.</p>



HOJA DE SEGURIDAD GLUCONATO DE SODIO

Página 5 de 9

Vigencia: MARZO 2019
Revisión: 00

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería: Las Instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben estar equipados con lavaojos y regaderas de emergencia.

8.1 .1 Límites de exposición Nombre químico	Nombre ACGIH	NIOSH	OSHA - Final PEL
GLUCONATO DE SODIO	No determinado	No determinado	No determinado

8.2 Controles técnicos apropiados

El proceso de producción es sellado, con ventilación general. Proporcionar equipos seguros de extinción de incendios y de lavado de ojos. Evite contaminar antes de usar.

8.3 Las medidas de protección individual, como el equipo de protección personal, EPP:

Protección para los ojos y la cara:	Use gafas de seguridad resistentes a los productos químicos con protectores laterales al manipular este producto. No use lentes de contacto
Protección de la Piel y del cuerpo:	Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora. Protección de las manos: Guantes protectores. Verifique que las condiciones de los guantes protectores sean adecuadas, antes de caso uso. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparación. Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las velocidades de difusión y la degradación. - Material de los guantes. Guantes de goma, la elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. - Tiempo de penetración del material de los guantes .El fabricante de los guantes de protección debe conocer el tiempo de penetración exacto y debe ser observado.
Otras protecciones de la piel:	Medidas generales de protección e higiene: No comer, beber, fumar ni oler mientras trabaja. Se deben cumplir las medidas de precaución habituales al manipular productos químicos.
Protección respiratoria:	Si los límites de exposición son excedidos o si se ha experimentado irritación u otros síntomas, use una máscara o un respirador que cubra completamente la cara con cartuchos respiradores con una combinación de multi-propósitos (US) o tipo AXBEK (EN 14387).
Peligros Térmicos:	NA
Controles de exposición ambiental:	No hay datos disponibles

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

Apariencia:	Polvo blanco – cristalino ligeramente amarillo
Olor:	Sin olor
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	206-209
Punto de ebullición:	350
Punto de inflamación, (Copa cerrada, °C):	No hay datos disponibles/No aplicable
Presión de vapor (20°C):	No hay datos disponibles/No aplicable
Densidad relativa (agua=1, 20°C):	0.8 g/cm³
Coefficiente de partición: n-octano/agua:	No hay datos disponibles/No aplicable
Temperatura de descomposición (°C):	196-198
Valor pH (30°C, 50 g/l):	7.65
Punto de ebullición inicial (°C):	No hay datos disponibles/No aplicable
Límites de explosión:	El producto no es explosivo
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles/No aplicable
Solubilidad al agua:	590 g/l
Temperatura de ignición (°C):	345
Flamabilidad (sólido, gas):	No flamable
Propiedades oxidantes	La sustancia o mezcla no está clasificada como oxidante

9.2 Otra información de seguridad**No hay datos disponibles/No aplicables****SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

10.1 Reactividad:	Estable bajo el almacenamiento y condiciones de manejo recomendados.
10.2 Estabilidad química:	El producto es químicamente estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Materiales incompatibles, alta temperatura, agua y fuego abierto.
10.5 Polimerización peligrosa	No ocurrirá.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Bajo condiciones normales de almacenaje uso, productos de descomposición peligrosos no se producirán.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Toxicidad a corto plazo:	Se desconoce si existen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad a largo plazo:	Se desconoce si existen efectos significativos o riesgos críticos.
Irritación/corrosión en la piel:	Puede causar irritación en la piel.
Irritación/corrosión en los ojos:	Puede causar irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o en la piel	No es conocido que cause sensibilización en la piel o respiratoria en humanos.
Mutagenicidad en células germinales	De acuerdo a los datos existentes, el producto no está clasificado.
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva:	No hay datos disponibles
STOT-exposición única:	No hay datos disponibles
STOT-exposición repetida:	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad: Este producto no contiene sustancias peligrosas o tóxicas, y presenta un mínimo impacto en el ambiente basado en el modelo de uso reportado.

Nombre químico: Gluconato de sodio	CAS No 527-07-1		
12.2 Persistencia y degradabilidad:	El producto suele ser biodegradable natural		
12.3 Potencial de bioacumulación:	El potencial de bioacumulación de este material es bajo en organismos acuáticos.		
12.4 Movilidad en el suelo:	Puede penetrar en el suelo y será disuelto por el mismo material del suelo.		
12.5 Demanda química de oxígeno (COD)	No hay datos disponibles		
12.6 Resultados de la evaluación PBT y mPmB	No hay datos disponibles		
12.7 Otros efectos adversos:	Normalmente es inofensivo al agua, pero sin permiso del gobierno, no se descargue directamente en ríos, corrientes de agua o drenajes.		
12.8 Información adicional:	No hay datos disponibles		



SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de los productos

13.1 Residuos	Residuo no peligroso. La generación de residuos debe ser evitada o minimizarse lo mejor posible. Transferir a un contenedor adecuado y solicitar la recolección de una compañía especializada.
13.2 Envases contaminados	La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los desechos de empaques deben ser reciclados. La incineración o el vertedero deberán ser considerados cuando el reciclaje no sea factible.
13.3 Consideraciones de disposición	El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de la gestión de residuos. La disposición del contenedor y de producto no usado de acuerdo con las leyes de regulación nacionales y locales relevantes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte. De acuerdo a la 59ª Edición de IATA DGR para el transporte, IMO Código Internacional para bienes peligrosos marítimos. Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera. Los productos no son sujetos a IATA DGR, IMDG Y ADER/RID.

14.1 Numero ONU	ADR, RID, IMDG, IATA: No regulado
14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	ADR, RID, IMDG, IATA: No regulado
14.3 Clases de peligros en el transporte:	ADR, RID, IMDG, IATA: No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	ADR, RID, IMDG, IATA: No regulado
14.5 Riesgos ambientales	IMDG Contaminantes marinos: NO
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Deberá verificar ya sea que el contenedor esté lleno, sellado antes del embarque. Asegúrese del que el producto no colapse, se derrumbe y no esté dañado en el proceso de transporte. El transporte debe prevenir la exposición al sol, temperatura elevada y agua. Evite la lluvia, la contaminación el daño, tiempos largos de exposición. Alejese del fuego, fuentes de calor y agua y temperatura elevada.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	NA

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate:

CAS No.	TSCA	EINECS	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS
527-07-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TSCA: Inventacion de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.

DSL: Lista de Sustancias Nacionales Canadienses.

IECSC: Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China.

PICCS: Inventario de Químicos y de Sustancias Químicas de Filipinas.

NZIoC: Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda.

KECI: Sustancias químicas Existentes y Evaluadas.

AICS: Lista de sstancias químicas existentes en Australia.

Nota: "✓" Indica que la sustancia está incluida en las regulaciones.

"x" Indica que la sustancia no está incluida en las regulaciones.



HOJA DE SEGURIDAD GLUCONATO DE SODIO

Página **9** de **9**

Vigencia: MARZO 2019
Revisión: 00

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión:

Indicación de cambios:

Actualización:

Versión:

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo