

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<<N/E= No establecido N/AP= No Aplicable N/AV= No disponible C.O.C= Cleveland Open Cup>>

Sección I: Uso e Identificación del Producto

Nombre de Material / Identificador: **BioSol™ Na6**
Uso destinado del material: Desincrustante de óxido, calcio, carbonato de calcio, cal...
Familia química: Mezcla / preparación compleja patentada
Núm. CAS: N/AP
Nombre del Fabricante: Evergreen Solutions Inc.
Dirección: 110, 3506-118 Avenue SE
Ciudad y Provincia: Calgary, Alberta, T2Z 3X1
E-mail: solutions@biosolclean.com
Teléfono de emergencia: +1-800-610-5907 / +1-403-554-1141
915 620 420 Servicio Médico de Información Toxicológica

Sección II: Identificación de los Riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

2.1.1 Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP):

Irritante a los ojos (Categoría 2B).

2.1.2 Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE (DSD):

Irritante a los ojos (Frase de Riesgo R36).

2.2 Elementos de la etiqueta.

2.2.1 Etiquetado conforme al Reglamento CE nº 1272/2008 (CLP):

Identificador de producto (UE) GHS

Pictograma(s) de peligro: GHS07

Palabra(s) de señalización: Advertencia

Declaración de peligro: Provoca lesiones oculares graves o irritación ocular grave, categoría 2.

Consejos de prudencia:

P305+P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



2.2.2 Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE (DSD):

Pictograma(s) de peligro: Xi.

Frase(s) de riesgo: R36 Irritante para los ojos.

Frase(s) de seguridad: S25 Evite el contacto con los ojos.



2.3 Otros peligros.

Efectos potenciales a la salud:

Inhalación: No hay riesgos por inhalación bajo condiciones normales de uso..


Ojos: Puede causar irritación en los ojos.

Piel: Un contacto prologado puede causar irritación a la piel.

Ingestión: Puede provocar trastornos gastrointestinales como irritación, náuseas y diarrea si se ingiere en grandes cantidades. Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección III: Composición/ Información sobre los Componentes

Ingrediente(s)	Vol. %	Nº CAS Nº CE	Pictograma(s) de peligro CLP	Clasificación CE y Frases de Riesgo
Monoclorhidrato de Urea	10-30	506-89-8 208-059-6		 Xn, R22, Xi: R38/41

- Para el texto completo de frases H/P vea la sección 16. Para texto completo de frases R vea la sección 16.

Sección IV: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- **Contacto con los Ojos:** En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. No frotar los ojos. Lavarlos inmediatamente con agua corriente tibia durante 15 minutos, separando los párpados. Contacte con un médico si se desarrolla irritación.
- **Contacto con la Piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con agua y jabón. Si hubiera irritación consulte a un médico.
- **Ingestión:** No se espera un efecto tóxico. Enjuague la boca con agua y tome un vaso de agua. No induzca el vómito. Consulte a un médico.
- **Inhalación:** Retirar inmediatamente a la persona afectada a un lugar donde reciba aire fresco. Si persistieran los síntomas, obtener atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede causar irritación en los ojos.

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

Sección V: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: No aplicable

Medios de extinción no apropiados: No aplicable

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Peligro de resbalón.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: No aplicable.

Sección VI: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Vertidos pequeños: Usar herramientas apropiadas para limpiar el producto. Enjuague el área contaminada con agua. Vertidos grandes: Si es posible, detener la fuga. Ventilar el área afectada. Bloquear el derrame de químicos peligrosos hacia el alcantarillado o drenes pluviales. Controle y limpie el derrame. Siga todas las recomendaciones respecto al equipo de protección

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

personal. Garantizar la protección personal durante la eliminación de vertidos. Si se requiere, notificar a las autoridades competentes de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

- Para el personal de emergencia: usar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Prevenir un mayor vertido o fuga si es seguro hacerlo. Evitar que el producto entre en alcantarillas, desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como en el suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Evitar el vertido de grandes cantidades en desagües y aguas superficiales. Utilizar ropa de protección adecuada: guantes y protección para ojos/cara. Aclarar con agua el líquido restante.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver también secciones 7, 8 y 13.

6.5 Información adicional: Para disposición de residuos, seguir las regulaciones locales.

Sección VII: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura. Evitar su ingestión. Utilizar en áreas bien ventiladas. Mantener lejos de agentes oxidantes y/o ácidos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades. Almacenar en un lugar bien ventilado. No almacenar ni transportar con oxidantes, ácidos, etc. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se use. Vida de almacenamiento no disponible. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y ácidos fuertes.

7.3 Usos específicos finales. No aplicable.

Sección VIII: Controles de Exposición/ Protección Personal

8.1 Parámetros de control.

8.1.1 Límite de exposición durante el trabajo: No disponible.

8.1.2 Valor límite Biológico: No disponible para éste producto.

8.1.3 Nivel Derivado de Exposición sin Efecto (DNEL): No disponible.

8.1.4 Concentración sin efecto prevista (PNEC): No disponible.

8.2 Controles de la exposición.

8.2.1 Controles técnicos adecuados: Garantizar una ventilación suficiente durante y después de su uso, para prevenir acumulación de vapores.

8.2.2 Medidas de protección individual:

Protección para las manos: Se recomienda el uso de guantes impermeables (goma, nitrilo) para prevenir resequedad en las manos.

Protección ocular: Gafas de seguridad con escudos laterales o máscara facial.

Protección para la piel/cuerpo: No se requieren otras prendas de protección, pero se recomienda una ligera ropa de protección.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección respiratoria: En condiciones normales de uso y con una ventilación general adecuada no se requieren medidas especiales. Se recomienda una suficiente ventilación de aire fresco durante su uso.

Ventilación mecánica / local: No requerida. Por lo general no se requiere si se mantiene buena ventilación.

8.2.3 Controles de Exposición Ambiental: Debe utilizarse una ventilación adecuada. Garantizar una ventilación suficiente durante y después de su uso, a fin de prevenir la acumulación de vapor.

Sección IX: Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	Olor:	Ligero
Apariencia:	Amarillento	Umbral del olor:	N/AP
Gravedad específica:	1.07	Presión de vapor:	N/AV
Densidad de Vapor (Aire=1):	N/AV	Ritmo de evaporación:	N/AV
Punto de ebullición (°C):	100°C	Punto de congelación (°C):	-5°C
Soluble en agua:	Soluble	Factor pH:	<1
Punto de inflamación:	N/AP	% Volatilidad:	<0.00 %
Explosivo:	No	Oxidante:	No
Solubilidad en agua	100%	Viscosidad:	N/E
Coefficiente de reparto	N/AV	Temp. de autoignición:	N/AP
Contenido COV (%):	0%	Propiedades Explosivas:	N/AP

Sección X: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Altamente reactivo con: hipoclorito álcalis, amoníaco, sal de nitrato. Reacciona con agentes oxidantes.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar un calor excesivo.

10.5 Materiales incompatibles: Las bases fuertes o material altamente alcalino.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

10.7 Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección XI: Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Sustancias

Toxicidad Aguda Oral Estimada: LD 50 (Oral, rata) \geq 3,000 mg/kg

Toxicidad Aguda Dermal Estimada: No disponible

Irritación: irritante a los ojos.

Sensibilización de la piel: No es sensibilizador de la piel.

Corrosión: No se espera

Datos de Carcinogenicidad: Los ingredientes de este producto **no** están clasificados como carcinógenos por ACGIH, IARC y OSHA.

Datos Reproductivos: No se prevé ningún efecto adverso para la reproducción.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Datos de Mutagenicidad: No se prevé ningún efecto adverso en la reproducción.

Sección XII: Información Ecológica

- 12.1 Toxicidad:** LC₅₀ 96 horas (Tilapia Nilotica) = 160 mg/l
- 12.2 Persistencia y degradabilidad:** fácilmente Biodegradable.
- 12.3 Potencial de Bioacumulación:** No Disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo:** No Disponible.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No hay datos.
- 12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno.

Sección XIII: Consideraciones Relativas a la Eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Consulte a la autoridad local o regional sobre las opciones de eliminación.
- 13.2 Información Adicional:** Evitar derramarlo en el medioambiente.

Sección XIV: Información relativa al Transporte

- 14.1 Clasificación ADR:** No regulado. No clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.2 DOT (Departamento de transporte):** No regulado. No clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.3 TDG (Transporte de Mercancías Peligrosas de Canadá):** No regulado. No clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.4 ICAO/IATA:** No regulado. No clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.5 IMO/IMDG:** No regulado. No clasificado como peligroso para el transporte.

Sección XV: Información Reglamentaria

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

Dentro de la Unión Europea las Directivas/Reglamentos que se aplican al producto son:

- Reglamento (CE) N° 1907/2006: relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)...
- Reglamento (CE) N° 1272/2008: sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas...

15.1.1 Regulaciones UE

Autorizaciones y/o restricciones al uso: No Aplicable.

Unión Europea (EINECS/ELINCS): Todos los químicos están listados.

15.1.2 Regulaciones EE.UU (USA)

TSCA (Toxic Substances Control Act- Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Todos los químicos están listados.

15.1.2 Regulaciones Canadá:

WHMIS: No regulado. No Clasificado

Canada (DSL/NDSL): Listado en la DSL

15.2 Evaluación de la seguridad química: Puede causar irritación en los ojos.

Sección XVI: Información adicional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Siglas/Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana Gubernamental de Higiene Industrial); ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rai (Código Australiano para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Trenes) I; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Artículos Peligrosos por Carretera); AS= Standards Australia (Estándar Australia); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation (Departamento de Transporte); DSL = Domestic Substances List (Lista Sustancias Domésticas); EEC =European Economic Community (CEE Comunidad Europea); EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Químicos Nuevos y Químicos Existentes); ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas); EU = European Union (UE Unión Europea); HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema Identificación Material Peligroso); IARC = International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer); IMO =International Maritime Organization (IMO Organización Marítima Internacional); IATA = International Air Transport Association (AITA Asociación Internacional Transporte Aéreo); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Valor Concentración Máxima en el Trabajo); NDSL = Non-Domestic Substances List (Lista Sustancias No Domésticas); NFPA =National Fire Protection (Asociación Nacional Protección de Incendios); NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission (Comisión Nacional de Salud en el Trabajo y Seguridad); NTP = National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología); STEL = Short-term Exposure Limit (Límite Exposición a Corto Plazo); TDG = Transportation of Dangerous Goods(Transporte Mercancías Peligrosas); TLV = Threshold Limit Value(Valor Límite del Umbral); TSCA = Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)o; TWA= Time weighted Average (Tiempo Promedio Ponderado)

Referencias bibliográficas: Dossier de registro REACH.

Frases de Riesgo i Seguridad:

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irritante a los ojos.

R38: Irritante a la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

S25: Evitar el contacto con los ojos.

Indicaciones de peligro(s) y declaración de precaución(es)

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

P305+ P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Información Adicional: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material fue preparada a partir de fuentes que se consideran fiables. Aunque se ha realizado el mayor esfuerzo para revelar totalmente los posibles riesgos del producto, en algunos casos no hay información disponible y así se indica cuando esto sucede. El fabricante no asume ninguna responsabilidad y tampoco otorga ninguna garantía expresa ni implícita en aquellos casos en los que ocurre un manejo inadecuado del producto, mal uso o falta de seguimiento estricto de las instrucciones. Se invita a todos aquellos que reciban esta Hoja de Datos de Seguridad a que la estudien cuidadosamente para entender completamente el producto.

Preparación de la Información:

Preparado por: **Evergreen Solutions Inc.**

Teléfono: 1-800-610-59-07

Fecha: 30-Octubre-2014

Sustituye: 5-Diciembre-2012