

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : TerraBlend-01
Código de producto : 499211, 499221

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos de laboratorio
Utilización aconsejada : Productos químicos de laboratorio

1.4. Detalles del proveedor

Buehler
41 Waukegan Rd
Lake Bluff, IL 60044
T 1-847-295-6500

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Global Access Code: 334545; Americas" +1 760 476 3962; Middle East/Africa: +1 760 476 3959;
Asia Pacific +1 760 476 3960; Europe +1 760 476 3961

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H319 - Provoca irritación ocular grave
Consejos de prudencia (GHS MX) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular grave

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Etanodiol; etilenglicol	CAS N°: 107-21-1	35 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Nitrato sódico	CAS N°: 7631-99-4	1 – 15	Eye Irrit. 2, H319 Eye Irrit. 2A, H319

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos. Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno bajo condiciones normales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado : Indeterminado.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio
- : Combatir el incendio a distancia tomando las precauciones normales. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios
- : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales
- : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección
- : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia
- : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección
- : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia
- : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención
- : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza
- : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.
- Otros datos
- : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales al procesar
- : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Precauciones para una manipulación segura
- : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.
- Medidas de higiene
- : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas
- : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento
- : Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Materiales de embalaje
- : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)	
México - Valores límite de exposición profesional	
OEL C	100 mg/m³ (aerosol)

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería
- : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental
- : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Medidas de protección individual
- : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Protección de las manos
- : Guantes de protección
- Protección ocular
- : Gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo
- : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias
- : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado
- Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico
- : Líquido
- Apariencia
- : Líquido.
- Color
- : Incoloro
- Olor
- : Inodoro
- Umbral olfativo
- : No hay datos disponibles
- pH
- : 6.86
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)
- : No hay datos disponibles
- Punto de fusión
- : No aplicable
- Punto de congelación
- : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición
- : > 197 °C
- Punto de inflamación
- : > 100 °C
- Inflamabilidad (sólido, gas)
- : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición
- : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición
- : No hay datos disponibles
- Presión de vapor
- : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20°C
- : No hay datos disponibles
- Densidad relativa
- : No hay datos disponibles
- Solubilidad
- : No hay datos disponibles
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
- : No hay datos disponibles
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)
- : No hay datos disponibles
- Viscosidad, dinámico
- : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas
- : No hay datos disponibles
- Propiedades comburentes
- : No hay datos disponibles
- Límites de explosividad
- : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado.

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado.

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado.

Nitrato sódico (7631-99-4)

DL50 oral rata	1267 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
----------------	--------------------------------

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

DL50 oral rata	4700 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 cutáneo rata	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 Inhalación - Rata	> 2.5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado.
pH: 6.86

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: 6.86

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado.

Carcinogenicidad : No está clasificado.

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado.

Peligro por aspiración : No está clasificado.

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.

Nitrato sódico (7631-99-4)

CL50 - Peces [1]	2000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	994.4 – 1107 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

CL50 - Peces [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CL50 - Peces [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

TerraBlend-01

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

Nitrato sódico (7631-99-4)

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitrato sódico (7631-99-4)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.8 (at 25 °C)
---	-----------------

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.36
---	-------

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado.
-------	------------------------

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
---	---

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT)	: No está reglamentado
Designación oficial de transporte (RTMC ONU)	: No está reglamentado
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No está reglamentado
Designación oficial de transporte (IATA)	: No está reglamentado

14.3. Clase de peligro en el transporte

NOM	
Clase de peligro en el transporte (NOM)	: No está reglamentado

UN RTDG	
Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU)	: No está reglamentado

IMDG	
Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	: No está reglamentado

IATA	
Clase(s) relativas al transporte (IATA)	: No está reglamentado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT)	: No está reglamentado
Grupo de embalaje (RTMC ONU)	: No está reglamentado
Grupo de embalaje (IMDG)	: No está reglamentado
Grupo de embalaje (IATA)	: No está reglamentado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos	: No hay información adicional disponible.
-------------	--

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM	
No está reglamentado	

RTMC ONU	
No está reglamentado	

IMDG	
No está reglamentado	

IATA	
No está reglamentado	

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Reglamentos internacionales

Nitrato sódico (7631-99-4):

- Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
- Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
- Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
- Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)
- Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
- Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
- Listado en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
- Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
- Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
- Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
- Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
- Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
- Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
- Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
- Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Etanodiol; etilenglicol (107-21-1):

- Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
- Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
- Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
- Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)
- Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
- Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA
- Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
- Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
- Listado en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
- Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
- Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
- Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
- Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
- Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
- Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
- Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
- Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión	: 20/06/2022
Fecha de revisión	: 21/08/2024
Reemplaza	: 20/06/2022

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave

Siglas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLE	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
DTO	Demanda teórica de oxígeno (DTO)
TLM	Límite de Tolerancia Media
COV	Compuestos orgánicos volátiles
CAS Nº	número CAS

TerraBlend-01

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Siglas y acrónimos	
N.E.P.	No especificado en otra parte
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable
ED	Alterador endocrino

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable