

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1.1 NOMBRE COMERCIAL	SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% P/V
1.1.2 SINONIMOS	SULFATO DE CALCIO GRANULADO; YESO.
1.1.3 NUMERO CAS	10101-41-4
1.1.4 FORMULA QUÍMICA	CaSO ₄ 2H ₂ O
1.1.5 MASA MOLAR	172.2 g/mol
1.1.6 CODIGO DEL PRODUCTO	Información No Disponible (I.N.D.)

1.2 USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO ACONSEJABLES

Fuente de calcio (Ca) y azufre (S) para nutrición de cultivos. Corrector de suelos ácidos. Enmienda de suelos sódicos y salinos-sódicos.

1.2.1 Aplicación de la sustancia / Mezcla

Uso agrícola; En el sector agrícola es un principio importante de calcio, como fertilizante y mejorador de suelos.

En la industria de la construcción es adecuado para todo tipo de aplicaciones interiores y exteriores, incluida la industrial de estuco, cemento y concretos. Es un material incombustible y actúa como escudo termoaislante.

1.3 INFORMACION DEL PROVEEDOR

DIRECCION DE PLANTA	VENTAS Y CONTACTO DE SERVICIO AL CLIENTE	CONTACTO DE EMERGENCIA 24 / 7
Recta Cali-Palmira km 18. Palmira-Colombia, América del Sur. PBX 572 4310500	VENTAS 572 4310 767 SERVICIO AL CLIENTE 572 4310 642	DIVISION DE SEGURIDAD 57 311 635 1383

1.3.1 Fabricante

Sucroal S.A.

Vía Cali – Palmira Km 18 Desvío vía a Candelaria

Teléfono: 57(2)-4310500

1.3.2 Departamento de información en Seguridad

Seguridad & Salud en el Trabajo

Teléfono: 57(2)-4310690

sindustrial@sucroal.com.co

1.4 NUMERO TELEFONICO DE EMERGENCIAS

SUCROAL S.A. DIVISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

57 (2) 4310690 (HRS OFICINA) / CELULAR 3116351383

CISPROQUIM (CENTRO DE INFORMACION SOBRE PRODUCTOS QUIMICOS)

01-8000-916012

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

2.1.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1.1 Clasificación acorde a la regulación (EC) No 1272/2008

Esta mezcla no ha sido clasificada bajo ninguna categoría de peligro por esta regulación.

2.1.1.2 Clasificación acorde a la directiva 67/548/EEC o a la directiva 1999/45/EC

Esta mezcla no ha sido clasificada bajo ninguna categoría de peligro por estas regulaciones.

2.1.1.3 Clasificación acorde con la OSHA

La sustancia ha sido clasificada en acuerdo con las directivas de la OSHA y no se le considera como peligrosa.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

2.2.1 Etiquetación acorde a la regulación (EC) No 1272/2008

Esta mezcla no ha sido etiquetada bajo ninguna categoría de peligro por esta regulación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

2.2.2 Pictogramas de Peligro

NO CLASIFICADO (no se le considera peligroso)

2.2.3 Indicaciones de Riesgo

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irritante para los ojos.

2.2.4 REVISIÓN DE EMERGENCIA

PRECAUCIÓN; PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA O INGIERE. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA ROPA. EVITE LA INHALACIÓN DEL POLVILLO. USE CON VENTILACIÓN LOCAL EXTRACTIVA. USE UN RESPIRADOR PARA POLVOS O PARTÍCULAS CERTIFICADO POR NIOSH. USE GAFAS CON PROTECCIÓN LATERAL. USE GUANTES RESISTENTES A QUÍMICOS. USE ROPA PROTECTORA. PROVISIÓN DE DUCHA DE EMERGENCIA (OJOS Y CUERPO) FÁCILMENTE ACCESIBLE.

2.2.5 Consejos de Prudencia

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S7/S9: Manténgase el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico

2.3 OTROS PELIGROS

2.3.1 Clasificaciones SAF-T-DATA™

SALUD : 1 – LIGERO

REACTIVIDAD: 0 – MÍNIMO

INFLAMABILIDAD: 0 – MÍNIMO

CONTACTO : 1 – LIGERO

2.3.2 Equipo de Protección de Laboratorio

Gafas de seguridad, bata de laboratorio, guantes impermeables apropiados y botas o zapato cerrado. Extintor y equipo de primeros auxilios.

2.3.3 Código de Color de Almacenaje

Información No Disponible

2.4 EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

2.4.1 Inhalación

La exposición a través de la inhalación no es muy significativa para los sulfatos como el yeso, aunque estos podrían ser irritantes de las membranas mucosas como los ojos, la nariz y el tracto respiratorio. Por tal razón se considera ligeramente peligroso si es inhalado.

2.4.2 Contacto con la Piel

Podría causar irritación dérmica.

2.4.3 Contacto con los Ojos

Podría causar irritación ocular.

2.4.4 Ingestión

La ingestión es la ruta de exposición más común para las sales inorgánicas del sulfato. A esta se asocian posibles efectos catárticos y laxantes. Los efectos secundarios de la ingesta de un laxante pueden ser retortijones, malestar estomacal e irritación de garganta.

2.4.5 Exposición Crónica

No hay datos en la literatura que indiquen que el sulfato se acumule, incluso cuando hay ingestión crónica de niveles de sulfatos por encima de lo normal. El efecto laxante y la diarrea no se observan para exposiciones crónicas o a largo plazo debido a que puede haber asimilación de los contenidos de sulfato en el organismo.

2.4.6 Agravación de Condiciones Preexistentes

La sub-población sensible a la ingesta de sulfato a través del agua potable incluye a infantes alimentados con formulas, ancianos o inválidos que utilicen suplementos nutricionales en polvo y visitantes que no estén aclimatados/acostumbrados a concentraciones altas de sulfato en el agua potable. Las personas con desordenes/enfermedades renales pueden también ser sensibles a los efectos de la ingestión alta de sulfatos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

2.4.7 Equipo Protección Personal (EPP)

Gafas de seguridad, bata de laboratorio, guantes impermeables apropiados y botas o zapato cerrado. Respiradores para polvos.

2.5 RESULTADOS DE MANEJO DE PBT Y VPVB

Información No Disponible

SECCION 3. COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1 CARACTERIZACION QUIMICA: MEZCLA

DESIGNACION CAS No:

10101 - 41 - 4

3.2 COMPOSICION / INGREDIENTES

INGREDIENTE	CAS NO.	PORCENTAJE m/m	PELIGROSIDAD
PUREZA (base anhidrida)	7778 - 18 - 9	Mínimo 95%	NO
HUMEDAD LIBRE	7732 - 1 - 85	Máximo 5.0%	NO
CALCIO (CaO)	1305 - 78 - 8	Mínimo 30.9 %	-
AZUFRE ELEMENTAL (S)	7704 - 34 - 9	Mínimo 17,5 %	-
ACIDEZ (Ácido Cítrico)	77 - 92 - 9	Máximo 0.5 %	NO

SECCION 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCION DE LAS MEDIDAS DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

4.1.1 Inhalación

Calme a la víctima, retírela de la exposición y trasládela a un sitio con aire fresco. Si respira con dificultad administre oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Consiga atención médica.

4.1.2 Contacto con la Piel

Lave inmediatamente las áreas salpicadas con agua y jabón o enjuague la piel con abundante agua por lo menos durante 15 minutos; retirando simultáneamente ropa y zapatos contaminados. Lave bien la indumentaria contaminada antes de volverla a usar. Consiga atención médica si la irritación se presenta o persiste.

4.1.3 Contacto con los Ojos

Revise si la víctima tiene lentes de contacto y retírelos cuidadosamente. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos de vez en cuando abriendo y cerrando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Se puede usar agua fría o usar agua tibia. Consiga atención médica tan pronto como sea posible.

4.1.4 Ingestión

NO INDUZCA vomito a no ser que el personal médico así lo ordene. Si se han ingerido grandes cantidades de este material llame a un medico inmediatamente. Afloje la vestimenta, indumentaria y/o accesorios apretados o ajustados. Nunca suministre nada por la boca a una persona que este inconsciente o que presente convulsiones. Consiga atención médica pronto.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS/RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Información No Disponible

4.3 INDICACIONES PARA ALGUNA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL NECESITADO

Algunos datos disponibles toxicológicos indican que las sales inorgánicas de sulfato pueden causar efectos adversos a la salud en humanos y animales. El sulfato tiene un efecto laxante en dosis altas, pero estos efectos adversos para la salud son temporales y de rápida recuperación.

SECCION 5. MEDIDAS PARA LA PREVENCION Y EL CONTROL DE INCENDIOS

5.1 MEDIO DE EXTINCION

5.1.1 Agentes Extinguidores Apropriados

Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco BC o universal ABC, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol para la extinción.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

5.2 PELIGROS ESPECIALES QUE PROVIENEN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA

5.2.1 Incendio

Nota: No presenta peligro de incendio debido a que esta sustancia no se considera inflamable.

Flash Point	N.A.
-------------	------

Temperatura de Auto-Ignición	N.A.
------------------------------	------

5.2.2 Límites de Inflamabilidad en Aire (% por volumen)

Límite Inferior de Inflamabilidad: No Aplica
--

Límite Superior de Inflamabilidad: No Aplica
--

5.2.3 Explosión

Nota: No presenta peligro de explosión debido a que esta sustancia por sí sola no se considera ni inflamable ni explosiva.

5.3 AVISO PARA CONTROL DE FUEGOS

5.3.1 Medidas Especiales que Deben Tomar los Equipos de Lucha Contra Incendios

Evacue el área y extinga el fuego desde una distancia segura o ubicación protegida. Dirijase al fuego a favor del viento para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Si en el área del incendio hay contenedores/materiales inflamables y/o propensos a sufrir explosión, trasládelos de las inmediaciones o rocíeles agua pulverizada para mantener presiones moderadas en su interior.

5.3.1 Equipo Protector

Use guantes y trajes resistentes al calor y un equipo de respiración autónoma en caso de altas concentraciones de humos.

SECCION 6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

En caso de una liberación accidental procure que el material derramado no se esparza extensamente por el sitio. Contenga y amontone lo que se pueda para seguidamente aislar sus alrededores y/o poner una señalización pertinente. Toda actividad de contención que suponga un contacto probable con la sustancia derramada, debe de realizarse con el uso de un equipo protector idóneo para la situación inmediata. Evite que el medio ambiente o los exteriores del derrame influyan de modo alguno en las características de peligrosidad del producto.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

La foto-degradación, el modelo de destino ambiental y la biodegradación no son relevantes para un compuesto inorgánico. No se espera bio-acumulación. Por principio de las buenas prácticas con las sustancias químicas, no se recomienda que sea vertido en el alcantarillado.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Consiga un contenedor/recipiente/envase apropiado, limpio y etiquetado en donde pueda ser depositado el material derramado. Utilice equipos de contención de derrames limpios y apropiados. Cerciérese que el procedimiento sea efectuado siguiendo las buenas prácticas de higiene.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para información más detallada sobre el equipo de protección personal necesario para disminuir la exposición, dirijase a la sección 8.

Para mayor información sobre la forma correcta de desechar o eliminar el producto dirijase a la sección 13.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO

No manipule, almacene o destape cerca de flamas, fuentes de calor o de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Utilice un equipo apropiado y funcional de protección personal. Limpiar manos profundamente tras su manipulación. NO respire humos o polvo desprendidos. NO coma, beba o fume cuando esté usando el producto.

7.2 CONDICIONES PARA UN ALMACENAJE SEGURO INCLUYENDO ALGUNA INCOMPATIBILIDAD

7.2.1 Almacenamiento

7.2.1.1 Requerimientos a ser conocidos para los cuartos de almacenaje y contenedores

Dado que el producto es higroscópico, mantenga los sitios destinados al almacenaje con niveles de humedad en el aire bajos. Una temperatura cálida contribuye a disminuir la absorción de la humedad del aire por parte del material. Mantenga dentro del área de almacenamiento, apartado de especies químicas o materiales incompatibles con la sustancia. Protejas los contenedores y equipo de almacenaje en general contra el daño físico y las malas prácticas de manipulación. Por precaución es indispensable tener en cuenta la presencia y funcionamiento de duchas de emergencia. Su vida útil es de aproximadamente 12 meses cuando se conserva en un empaque original.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

7.2.1.2 Información acerca almacenaje en común con facilidades de almacenaje

Información No Disponible

7.2.1.3 Información Adicional de Condiciones de Almacenaje

La literatura recomienda almacenar a una temperatura ambiente y a una humedad relativa preferiblemente inferior al 70%. Marcación NFPA 704 o de NPCA para sacos y otros contenedores.

7.2.1.4 Uso(s) específicos

Información No Disponible

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 LIMITES DE EXPOSICION PERMISIVLE EN EL AIRE

Límite de Exposición Ocupacional (OSHA, PEL)	15 mg/m ³ (Polvo Inhalable); 5 mg/m ³ (Polvo Respirable)
Límite de Exposición Ocupacional a un Tiempo Determinado (ACGIH, TLV TWA)	10 mg/m ³ (Polvo Inhalable); 3 mg/m ³ (Polvo Respirable).
Límite de Exposición Ocupacional a Corto Plazo (ACGIH, TLV STEL)	I.N.D.
Peligro Inmediato para la Vida y la Salud (IDLH)	I.N.D.

8.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN

Dada las pobres características de volatilidad del sulfato de calcio dihidratado, una ventilación natural o mecánica podrían ser suficientes. Mas sin embargo, un sistema de extracción localizado y/o general pueden ser tenidos en cuenta para casos en los que se manipule grandes cantidades del producto en espacios/lugares confinados. Para más detalles, refiérase a los documentos de la ACGIH, sistemas de ventilación.

8.3 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.3.1 Equipo de Protección Personal

8.3.1.1 Medidas Generales de Protección e Higiene

Lávese las manos concienzudamente durante los descansos y pausas activas y/o después de terminar de trabajar o manipular la sustancia. Mantenga la sustancia y sus contenedores/recipientes prudentemente apartados de alimentos y de incompatibles. NO coma, beba, fume o realice actividades similares mientras manipula esta sustancia química. En lo preferible NO almacene comida o bebidas dentro del área de trabajo o influencia del producto químico. Evite respirar los polvos y humos que puedan desprenderse del producto.

8.3.1.2 Equipo de Respiración (Aprobados por el NIOSH)

Respiradores para polvos. Siga la regulación de los estándares de protección respiratoria de la OSHA encontrada en la 29CFR 1910.134.

PELIGRO: EL USO DE RESPIRADORES DE CARTUCHO EN UNA ATMOSFERA DEFICIENTE EN OXIGENO NO EVITARA LA ASFIXIA Y POSIBLE MUERTE

8.3.1.1.3 Protección de las Manos

Guantes impermeables y apropiados

8.3.1.1.3.1 Material de los Guantes de Seguridad

PVC o Butilo.

8.3.1.1.3.2 Tiempo de paso del material de los Guantes

Información No Disponible

8.3.1.1.4 Protección Ocular



Monogafas de Seguridad

En donde haya posibilidad de salpicadura utilizar monogafas de seguridad.

Mantenga duchas de emergencia o lava-ojos en o cerca a las áreas de trabajo con la sustancia.

8.3.1.1.5 Protección del Cuerpo

Gafas de seguridad, respirador para polvos, bata de laboratorio, guantes impermeables apropiados y botas o zapato cerrado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. INFORMACIÓN GENERAL

9.1.1 Apariencia: Forma: POLVO GRANULADO Color: BLANCO/GRIS Olor: INODORO

9.1.2 Valor pH (solución al 2% m/v en agua): 2-4

9.1.3 Condiciones de cambio

Punto de fusión: 1450 °C (2642 °F)

Punto de ebullición: I.N.D

9.1.4 Punto de cambio: I.N.D

9.1.5 Inflamabilidad: No Aplica

9.1.6 Temperatura de ignición: I.N.D

9.1.7 Temperatura de Descomposición: I.N.D

9.1.8 Peligro de Explosión: I.N.D

9.1.9 Densidad aparente: 0.7 g/cm³

9.1.10 Densidad Relativa (agua =1.0): 0.7

9.1.11 Solubilidad en / Miscibilidad con agua a 25°C: 0.205g/100g H₂O (Muy ligeramente soluble en agua)

9.1.12 Densidad de Vapor (Aire=1): I.N.D

9.1.13 Gravedad Especifica de la Sustancia (Agua=1) a 20°C:2.32

9.1.14 Grado de Evaporación (Acetato de Butilo=1.0): N.A.

9.1.15 Peso Molecular: 172,17 g/mol

9.1.16 Presión de Vapor (mmHg) 25°C: I.N.D

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Información Adicional No Disponible

SECCION 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Estable a condiciones de temperatura y presión normales.

10.2 ESTABILIDAD QUIMICA

De acuerdo a la clasificación del sistema de identificación de sustancias peligrosas, este material es normalmente estable aun bajo condiciones de fuego y no reacciona con el agua, no se polimeriza, ni se descompone, condensa o auto-reacciona.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

A elevadas temperaturas y en procesos de reducción, reacciona violentamente con el aluminio (Al).

10.4 CONDICIONES A EVADIR

El yeso granulado debe almacenarse en lugares secos bajo techo. Evitar condiciones de alta humedad, temperaturas altas e incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Evite su exposición y contacto con agentes oxidantes potentes (KMnO₄ ; K₂Cr₂O₇).

10.6 PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION

No produce en condiciones normales de almacenamiento.

10.7 POLIMERIZACION PELIGROSA

No ocurrirá dadas las características químicas del producto.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 INFORMACION DE EFECTOS TOXICOLOGICOS

CL ₅₀ Inhalación – Ratas	I.N.D.
DL ₅₀ Oral - Ratas	>2000 mg/Kg
DL ₅₀ dérmica – Conejo	I.N.D.
DL ₅₀ Oral – Hámsteres	I.N.D.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

11.2 TOXICIDAD AGUDA

11.2.1 Ingestión

Los datos en animales y humanos sugieren que exposiciones orales agudas a el sulfato ejercen un efecto laxante(heces sueltas) y en ocasiones diarreas (evacuaciones intestinales inusualmente frecuentes y liquidas) tras exposiciones a concentraciones altas. Estos mismos efectos no se observaron para exposiciones a largo plazo quizás porque existe aclimatación/adaptación del anión sulfato a lo largo del tiempo. Los datos de estudios humanos demostraron que el sulfato induce un efecto laxante tras exposiciones agudas de concentraciones mayores que 500 mg L⁻¹. Mas sin embargo, la severidad de los efectos laxantes puede depender de la sal de sulfato, así como también de la dosis administrada.

11.2.2 Inhalación

La exposición a través de la inhalación aunque poco relevante por tratarse de un compuesto inorgánico podría irritar las membranas mucosas.

11.3 TOXICIDAD CRONICA

11.3.1.1 LISTAS DE CANCER

11.3.1.1.1 FACTOR CARCINOGENICO NTP

INGREDIENTE	CONOCIDO	ANTICIPADO	CATEGORIA IARC
SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO (10101-41-4)	NO	NO	NINGUNA
AGUA (7732-18-5)	NO	NO	NINGUNA
ÁCIDO CÍTRICO (7792-9)	NO	NO	NINGUNA

11.3.2 Toxicidad de Dosis Repetida

Dado que al parecer los humanos desarrollan una tolerancia al agua potable con concentraciones altas de sulfato, la exposiciones crónicas al parecer no producen el mismo efecto laxante observado en exposiciones agudas.

11.3.3 Toxicidad Reproductiva

Altas concentraciones de sulfatos al parecer no ejercen efectos adversos de desarrollo y reproducción.

11.3.4 Teratogenicidad

Existen pocos datos disponibles sobre los efectos teratogenicos.

11.3.5 Mutagenicidad

Existen pocos datos disponibles sobre los efectos de mutagenicidad.

11.4 EFECTOS REPRODUCTIVOS

Ningún efecto adverso de desarrollo fue observado seguido a la administración de 2800 mg Kg⁻¹ día⁻¹ de sulfato en ratonas embarazadas durante los días 8-12. No se observaron efectos reproductivos tras la ingestión de agua potable con un contenido mayor a 5000 mg/L de sulfato en ratones y 3298 mg/L en cerdos. Sobre la base de estos estudios los sulfatos al parecer no son tóxicos reproductivos o de desarrollo.

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 DESTINO AMBIENTAL

12.1.1 Liberación en el Suelo

El suelo/sedimento constituye el medio por donde se puede transportar el producto hacia compartimentos acuáticos como ríos o acueductos.

12.1.2 Liberación en el Agua

Con respecto a la fauna y vida marina el ion sulfato no es considerado generalmente como un problema ecológico significativo, excepto quizás cuando este sea un componente dominante del total de sólidos disueltos y cuando pudiera contribuir significativamente a salinidades excesivas.

12.1.3 Liberación en el Aire

De acuerdo a las cualidades del compuesto inorgánico, no se espera que su liberación en el medio aéreo sea extensa o significativa.

12.2 TOXICIDAD AMBIENTAL

El sulfato de calcio dihidratado es una sustancia solida inorgánica incolora con un sistema cristalino monoclinico y propiedades higroscópicas. Este tiene una hidro-solubilidad de 2.05 g/L a 20 °C. La presión de vapor, coeficiente de reparto n-octanol/agua y la estabilidad en el medio acuoso no son aplicables para las sales de una sustancia inorgánica. La foto-degradación, el modelo de destino ambiental y la biodegradación no son relevantes para un compuesto inorgánico. No se espera bio-acumulación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

12.3 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Información No Disponible

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1 METODOS DE TRATAMIENTO DE RIEGOS

13.1.1 Recomendación

El procesamiento, utilización o manipulación de este producto puede cambiar las metodologías o el proceso de su eliminación o su disposición. Cumplir las regulaciones internacionales/estatales/regionales sobre la correcta disposición y eliminación de desechos químicos industriales. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos señalados por los organismos pertinentes de cada localidad. Evitar en la medida de lo posible generar grandes cantidades de desechos químicos. Consulte la forma correcta de desechar sales inorgánicas.

13.1.2 Embarque sin limpiar

13.1.2.1 Recomendación

Las disposiciones de los contenedores/envases usados con el producto, deben hacerse a acorde con las regulaciones aplicables y respectivas.

SECCION 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 UN / NUMERO

-ADR, AND, IMG, IATA: No clasificado, No peligroso.

14.2 UN NOMBRE APROPIADO DE EMBARQUE

-ADR, AND, IMG, IATA: SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO

14.3 CLASE DE PELIGRO

-ADR, AND, IMG, IATA: Clase: No clasificado, No peligroso.

14.4 GRUPO DE EMBARQUE

-ADR, AND, IMG, IATA: No clasificado, No peligroso.

14.5 PELIGROS AMBIENTALES

Información No Disponible

14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

Se deben utilizar medios de transportes libres de materia extraña, limpios, secos y carpados.

14.7 TRANSPORTE EN MASA ACORDE AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

Información No Disponible

14.8 INFORMACIÓN ADICIONAL/ TRANSPORTE

Este producto NO está considerado como mercancía peligrosa de acuerdo con el decreto 1609/2002; transporte de mercancía Peligrosa.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 REGULACIÓN GUBERNAMENTAL DE COLOMBIA

Ministerio de protección social	Ley 55 de 1993
Ministerio de transporte	I.N.D.
Ministerio de medio ambiente	I.N.D.
Concejo nacional de estupefacientes	I.N.D.

15.2 REGULACIÓN INTERNACIONAL

Información No Disponible

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta **HDSM** ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las *Regulaciones de Productos Controlados* (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las **CPR**.

16.1 INVENTARIOS NACIONALES: TSCA – USA

16.2 CLASIFICACIÓN NFPA 704

SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v

16.3 CLASIFICACIÓN HMIS

SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 0 RIESGO FISICO: 0 PROTECCION PERSONAL: E

16.4 ETIQUETA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

POLVO LIGERAMENTE IRRITANTE PARA LOS OJOS, EVITAR CONTACTOS CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. EVITAR SU INGESTIÓN.

16.5 ETIQUETA DE PRECAUCIONES

Evitar respirar los polvos.

Evite el contacto con los ojos, piel, y vestimenta.

No deguste o ingiera este producto.

Utilice únicamente con ventilación adecuada.

Lávese completamente después de manipular esta sustancia.

Manténgase alejado de incompatibles (agentes oxidantes)

Utilice protección ocular.

Utilice protección respiratoria apropiada (Respirador N95 o similar aprobada por NIOSH).

Mantenga los sacos/recipientes cerrados herméticamente cuando no use el material.

16.6 ETIQUETA DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se ingirió y la víctima esta consiente y alerta de a tomar grandes cantidades de agua.

Nunca administre algo por la boca a una persona que este inconsciente o que convulsione.

Si se ha inhalado retirar la víctima a un sitio con aire fresco

Si la víctima no respira administre respiración artificial.

Si respira con dificultad administre oxígeno.

Si hubo contacto lave los ojos y la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos

Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Busque atención médica en todos los casos.

16.7 FECHA DE PUBLICACION / REVISION

16.5.1 FECHA DE PUBLICACION: 07/07/15

16.5.2 FECHA DE REVISION : 16/09/15

DESCARGO LEGAL

SUCROAL S.A. PROPORCIONA LA INFORMACION AQUÍ CONTENIDA DE BUENA FE, PERO NI LA EMPRESA NI SUS REPRESENTANTES SE HACEN RESPONSABLES POR SU EXACTITUD O SU MINUCIOSIDAD, TAMPOCO RESPONDEN NI DAN GARANTÍA ALGUNA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO GARANTÍA SIN LIMITACIÓN RESPECTO DE COMERCIALIZACIÓN O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.

ESTE DOCUMENTO ESTA DESTINADO A SER SOLO UNA GUIA PARA EL MANEJO DEL MATERIAL CON LA PRECAUCION APROPIADA POR UNA PERSONA ADECUADAMENTE CAPACITADA EN EL USO DE ESTE PRODUCTO.

ANTES DE USAR ESTA SUSTANCIA ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DE ESTA SDS (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD) VERIFICAR LA INFORMACION AQUÍ CONTENIDA.

POR CONSIGUIENTE SUCROAL S.A. Y SUS REPRESENTANTES NO SERAN RESPONSABLES POR LOS DAÑOS QUE OCASIONE EL USO DEL PRODUCTO CONFIANDO EN ESTA INFORMACION NI POR INTERPRETACIONES SUBJETIVAS QUE SE DEN A ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

EL HECHO DE POSEER ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD INDICA QUE SE ACEPTAN LAS ANTERIORES DECLARACIONES.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACORDE CON 1907/2006 EC, ARTICULO 31
SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO 95% p/v
