



1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUBSTANCIA:	Abrillantador de hojas instantáneo
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:	Abrillantador de hojas / lustrador de hojas
USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO:	Plantas de interior en macetas y/o jardineras con hojas verdes. No se utilice en hojas suaves o con vello, ni en plantas q reciban rayo directo del sol por más de 3 horas al día.
DATOS DEL FABRICANTE:	SULFATOS Y DERIVADOS S.A. DE C.V. Paseo Centenario del Ejercito mexicano km 1 + 037 Col. Cerro Prieto Querétaro, Qro. CP. 76267 de 9:00am a 6:00pm. (442) 277-4098 / 223-2870

En Caso de Emergencia Comunicarse a los teléfonos: Las 24 Hrs: SETIQ (ANIQ): (01800)00-214-00 (01-55) 55-59-1588

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación del producto de acuerdo con el apéndice A de la NOM-018-STPS-2015:

A.1 PELIGROS FISICOS: NO APLICA NINGUNA CLASIFICACION

A.2 PELIGROS PARA LA SALUD:

a) TOXICIDAD AGUDA . A.2.1. CATEGORIA 5

PICTOGRAMA:

Sin símbolo

PALABRA DE ADVERTENCIA:

Atención

ELEMENTOS:

- ORAL:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
CUTÁNEA: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
POR INHALACIÓN: Puede ser nocivo si se inhala.

b) CORROSION / IRRITACION CUTANEA ocular. A.2.2. Categoría 3

PICTOGRAMA:

Sin símbolo

PALABRA DE ADVERTENCIA:

Atención

ELEMENTO:

CUTANEA: Provoca una leve irritación cutánea.

c) LESIONES OCULARES / IRRITACION OCULAR: CATEGORIA 2B

PICTOGRAMA:

Sin símbolo

PALABRA DE ADVERTENCIA:

Atención

OCULAR: Provoca una leve irritación Ocular.

A ESTE PRODUCTO **NO** LE APLICAN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES: SENSIBILIZACION RESPIRATORIA Y CUTANEA, MUTAGENICIDAD EN CELULAS, CARCINOGENICIDAD, TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION, TOXICIDAD ESPECIFICA DE ORGANOS BLANCO, TOXICIDAD ESPECIFICA DE ORGANOS BLANCO Y DE PELIGRO POR ASPIRACION.



SULFATOS Y DERIVADOS

2.2 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, consejos de prudencia de acuerdo con el apéndice B, C Y D de la NOM-018-STPS-2015:

CLASIFICACION DE PELIGRO PARA LA SALUD DE ACUERDO CON EL APENDICE C, Tabla C.2, DE LA NOM-018-STPS-2015:

Categoría 5; H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión.
Categoría 5; H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda por vía cutánea.
Categoría 3; H316	Provoca una leve irritación cutánea
Categoría 5; H333	Puede ser nocivo si se inhala. Toxicidad aguda por inhalación.

Consejo de prudencia general:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.

Consejo de prudencia de prevención:

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P232	Proteger de la humedad.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P235	Mantener fresco.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la nariz y los ojos.

Consejos de prudencia de intervención / respuesta:

P301+ P331+ P314	EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P352 + P314	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Tallar con jabón y enjuagar con abundante agua. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 +P342 + P313	EN CASO DE INHALACIÓN.. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios consultar a un médico.
P305+P338+P351+P337+P314	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes, proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P306 + P362 + P364	EN CASO DE CONTACTO CON ROPA:.. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P306+P361+ P363	EN CASO DE CONTACTO CON ROPA:.. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consejos de prudencia de almacenamiento:

P402	Almacenar en un lugar seco.
P404	Almacenar en el ENVASE ORIGINAL, perfectamente cerrado.
P411	Almacenar a una temperatura que no exceda de 35°C.

Consejos de prudencia de eliminación:

P501	Eliminar el contenido / recipiente.
-------------	-------------------------------------

2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Los derrames producen superficies resbalosas.



SULFATOS Y DERIVADOS

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Identidad química de la sustancia:

Nombre Químico:

ACEITE DE AGUACATE VIRGEN (PERSEA GRATISSIMA OIL)	CAS 8024-32-6:	3.33% EN PESO.
AGUA DESTILADA	CAS 7732-18-5:	96.07% EN PESO.
EMULSIFICANTE NATURAL	CAS 127087-87-0:	0.6 % EN PESO.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

INHALACIÓN:

Sonarse la nariz, limpiar con un pañuelo seco las fosas nasales. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Retirar lentes de contacto. Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague y gire los ojos. Si persiste la irritación, repita el lavado. Remita al médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL:

Retire la ropa y zapatos contaminados. Lave de inmediato primero tallando con jabón la parte afectada y después enjuagar con abundante agua.

INGESTIÓN:

Si la víctima esta consiente y alerta: enjuague la boca. No induzca al vómito. Consultar al médico lo más pronto posible. Nunca suministre algo por la boca si la persona esta inconsciente o convulsionando. En caso de vomito disponer a la persona de costado.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

En caso de inhalación:

Puede producir una sensación pegajosa en las fosas nasales.

En caso de contacto con los ojos:

Puede producir dificultad para ver claramente, ardor, irritación y enrojecimiento.

En caso de contacto con la piel:

Puede producir ligera irritación o enrojecimiento.

En caso de ingestión:

Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito.

4.3 Indicaciones de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No hay información disponible.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

Es un líquido no inflamable.

5.2 Peligros específicos:

El producto puede producir superficies resbalosas.

5.3 Medidas especiales para bomberos:

Zapato industrial antiderrapante, gafas, guantes de protección y equipo de respiración autónomo, considere combatir el fuego desde un lugar distante seguro.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

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

- No se requieren precauciones especiales.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Use ropa adecuada y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, traje de caucho. Tratar de recogerlo con bomba de vacío o pala.



6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- No contamina el agua. Como todo químico evitar verterlo en aguas superficiales.
- Detenga la fuga si es posible, construya un dique de arena.
- Absorba el producto en arena o un material absorbente, (evite parase sobre el producto si éste ya absorbió agua, ya que es extremadamente resbaloso) recójalo en un recipiente de plástico, almacénelo, luego talle el lugar afectado con jabón en polvo y todas las herramientas usadas., retire la pasta formada y enjuague con abundante agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames ó fugas:

- Recoger los derrames importantes utilizando una pala o bomba de vacío.
- Evite parase sobre el producto ya que es resbaloso. Recójalo en un recipiente de plástico, almacénelo, luego enjuague con abundante agua y jabón cortagrasas el lugar afectado.
- Limpiar el residuo que quede con agua a presión.
- Los residuos deben ser gestionados de acuerdo con la legislación aplicable. En un recipiente adecuado y cerrado para su disposición.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- El lugar y métodos de trabajo deberá estar organizado de forma que se evite romper el envase.
- Evite la formación de lodo.
- Evite el contacto con la piel, nariz, ojos y ropa.
- Llevar guantes de protección de un material apropiado tal como PVC, neopreno o goma natural.
- Usar lentes de seguridad.
- Usar mascarilla en lugares de trabajo donde la concentración sea más de 10 mg/m^3
- Al usar el producto, asegúrese que existe una ventilación adecuada. No fumar.
- Lavarse las manos después de manipular el producto, antes de descansos y después de la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Recomendaciones generales:

- Mantener lejos de fuego o fuentes de ignición.
- Mantenga en un lugar seco.
- Evitar altas temperaturas mayores a 35°C .

Materiales adecuados para su almacenamiento:

Plástico (PE, PP, PVC). Completamente cerrados para evitar que se derrame el producto.
PE: Polietileno PP: Polipropileno PVC: Policloruro de vinilo

Materiales no adecuados para su almacenamiento:

Sacos o bolsas no herméticas.



SULFATOS Y DERIVADOS

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Utilice la ventilación existente en caso de niebla. La ventilación natural es adecuada en caso de niebla.

8.2 Controles técnicos apropiados:

Dotar a las instalaciones de lavajos y duchas de emergencia. Proveer de ventilación suficiente en las áreas de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual:

OJOS:

Use lentes de seguridad con protección lateral. No utilice lentes de contacto.

MANOS:

Use guantes de hule natural, PVC, neopreno.

PROTECCIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS:

Use cubrebocas y ventilación natural.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ADICIONAL:

Ropa con manga larga.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia

Líquido con ligera turbidez blanquecina

Umbral del olor

No disponible

pH

pH Neutro del agua

Punto de congelación

0 centígrados.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

102centígrados

Punto de inflamación

No es aplicable

Velocidad de evaporación

No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No inflamable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

No inflamable, No explosivo.

Presión de vapor

No es aplicable

Densidad de vapor

No es aplicable

Densidad aparente

1-1.03

Solubilidad (es)

Soluble totalmente

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

No es aplicable

Temperatura de ignición espontánea

No disponible

Temperatura de descomposición

No disponible

Peso molecular

Medio

Absorción Práctica (g Agua por 1 g Copolímero)

N/A

Absorción Práctica (g Agua Mar por 1 g Copolímero)

N/A

Tamaño de Partícula (mm)

N/A

Estabilidad del producto seco (años)

NOTA: estas propiedades físico químicas son valores típicos para este producto



SULFATOS Y DERIVADOS

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	No es reactivo.
10.2 Estabilidad Química:	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización riesgosa.
10.4 Condiciones que deberán evitarse:	Mantenerse alejado del fuego
10.5 Materiales Incompatibles:	No aplica.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda

Oral $LD_{50}/oral/$ rata > 5000 mg /kg peso corporal (estimado).

Dermatológica No se espera que el producto sea tóxico por contacto con la piel.

Inhalación No se espera que el producto sea tóxico por inhalación.

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

- Puede causar irritación en la piel en personas susceptibles.

11.3. Lesiones o irritación ocular

- Puede causar irritación ocular derivado del polvo.

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- No es sensibilizante.

11.5. Mutagenicidad en células germinales

- Ensayos realizados muestran que el producto no tiene actividad mutagénica.

11.6. Carcinogenicidad

- Ensayos realizados muestran que el producto no es carcinogénico.

11.7. Toxicidad para la reproducción

- No hay información disponible.

11.8. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

- No hay información disponible.

11.9. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

- No hay información disponible.

11.10. Peligro de aspiración

-No se espera que el producto sea tóxico por inhalación.

11.11. Toxicidad crónica

No se espera que el producto sea tóxico crónico.



12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA:

12.1. Toxicidad.

- PECES

No se espera que el producto los afecte dada la insolubilidad del

-INVERTEBRADOS

No se espera que el producto los afecte dada la insolubilidad del producto.

-ALGA

No se espera que el producto los afecte dada la insolubilidad del producto

12.2. Persistencia y degradabilidad

- No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de Bioacumulación

- No se espera que el producto se bioacumule. Coeficiente de partición (Log Pow): 0

12.4. Movilidad en el suelo

- No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

- Información no disponible.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

-Desechos de residuos / productos sin utilizar

De acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales.

-Empaques contaminados

Puede ser confinado o incinerado, de acuerdo con regulaciones locales.



SULFATOS Y DERIVADOS

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transportación: No clasificado como peligroso en los reglamentos del DOT.
No clasificado como peligroso en los reglamentos del IMO /IMDG.
No clasificado como peligroso en los reglamentos del ICAO /IATA.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estatus RCRA No es un desecho peligroso.

Número de desecho peligroso No aplica

Cantidad reportable (40CFR 302) No aplica

Cantidad planeada de umbral (40CFR 335): No aplica

16.- OTRA INFORMACIÓN

Evaluaciones NPFA y HMIS: **NPFA: Salud 0 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0**
HMIS: Salud 0 Inflamabilidad 0 Riesgo fisico 0 Código Protección Personal (PPE) B

Esta hoja de seguridad cumple con el Std 1910.1200 (g) de la Occupational Safety & Health Administration (OSHA); así mismo contiene la información mínima requerida por la NOM-018-STPS-2015

FUENTES:

- 1.- Guía de respuesta en caso de emergencia.
- 2.- Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales (SEMARNAT).
- 3.- Secretaría de Trabajo y Previsión Social, Dirección General de Seguridad y salud en el Trabajo.
- 4.- Organización de las Naciones Unidas (ONU).
- 5.- SETIQ (Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química).
- 6.- CECOM (Centro Nacional de Comunicaciones de la Dependencia de Protección Civil).
- 7.- Std 1910.1200 (g) de la Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
- 8.- NOM-018-STPS-2015



SULFATOS Y DERIVADOS

SULFATOS Y DERIVADOS SA DE CV proporciona la información de buena fe, con la intención de que el documento sea utilizado como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada y por una persona capacitada adecuadamente para el manejo de este producto. El personal que reciba la información debe ejercer su juicio independiente al determinar un uso en particular del producto. LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO NO HACE RESPONSABLE A SULFATOS Y DERIVADOS SA DE CV POR DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O LA CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

La información se considera correcta pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual esta basada en el conocimiento actual de la poliacrilamida superabsorbente y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información dada esta diseñada solo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y uso, y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser contemplada en combinaciones con otros materiales o en cualquier proceso a menos que este especificado en el texto.

