



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VAR SOL BIODEGRADABLE

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1. Nombre del producto: VAR SOL BIODEGRADABLE

1.2. N° del producto: 04

1.3. Datos de la empresa

Nombre: BIOGRAY CLEANING S.A.S

Teléfono: 6842704

Celular: 3187348737 – 3183974994

Correo: biograycleaning1102@gmail.com

Dirección: Carrera 12 #5-59 Floridablanca, Santander Colombia.

1.4. Descripción del producto: Es un limpiador para tareas difíciles de limpieza, no mancha, es fácil de enjuagar si se desea, no deja olores desagradables y no es corrosivo, no contiene solventes peligrosos como el percloroetileno, Varsol, derivados de la gasolina o compuestos butílicos, contiene como ingrediente activo una mezcla de solventes refinados biodegradables que lo convierten en un producto de gran desempeño. Es amigable con el medio ambiente. Se aplica en pisos, prendas de vestir, cocinas, baños y diferentes usos en el hogar.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla según el sistema globalmente armonizado

Producto no clasificado como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad:



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

P280: Llevar guantes/prendas/máscara de protección.

Contacto con los ojos	Puede causar irritación leve, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
Contacto con la piel	Puede presentar algún tipo de dermatitis ligera, si existe alguna reacción a sus componentes, esta reacción desaparece sin atención médica.
Inhalación	No es tóxico al ser inhalado. Los vapores del producto no causan irritación en vías respiratorias.
Ingestión	En pequeñas cantidades puede causar dolor estomacal y vómito, en cantidades mayores puede llegar a ser tóxico.

2.3 . Frases R (Risk)

R22 – Nocivo al ingerir



2.4. Frases S (Safety)

S3/7 Mantener cerrado el envase en un lugar fresco

S26 – En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

S28 – En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

SECCION 3. COMPOSICION/ INFORMACION DE INGREDIENTES.

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre de la sustancia	N° CAS	%p/p
Agua	No aplica	1-5
Limpiador Emulsificante	No aplica	0.01 -0.1
Preservante	261712-55-4; 2682-20-4	0.01 - 0.05
Aditivos	34590-94-8	0.5 – 0.7

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Medidas Generales	En caso de presentar reacción adversa, consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.
Inhalación	Se trata de un producto clasificado como no peligroso por inhalación, pero se recomienda en caso de síntomas de intoxicación evacuar al afectado de la zona de exposición y llevar a un lugar donde pueda



	respirar aire fresco y mantenerlo en reposo. La exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación puede causar irritación leve en las fosas nasales o en la garganta. Si persiste algún síntoma consultar inmediatamente al médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto se recomienda quitar la ropa y zapatos contaminados, enjuagar la piel y retirar el exceso del producto con abundante agua. En caso de afección importante acudir al médico. En caso de pieles sensibles se recomienda usar el producto con guantes de protección.
Contacto con los ojos	Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, evite que el afectado se frote los ojos. En caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.
Ingestión	No inducir el vómito, en el caso que se produzca de manera espontánea mantener la cabeza inclinada hacia adelante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Administre varios vasos de leche o agua para diluir, en caso de malestar estomacal, consulte a su médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Producto no inflamable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, si llegase a presentar un incendio como resultado de una manipulación indebida se debe proceder a mitigar las llamas con CO ₂ , extintores de polvo, espuma o chorros de agua. Se pueden realizar los procedimientos normales de extinción de incendios.
Procedimiento y precauciones	Por seguridad evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la



	debida protección. Retirar los envases expuestos si no hay riesgos, en caso contrario enfriarlos aplicando agua en forma de rocío en la parte externa desde una distancia segura. Utilizar protección personal si así se requiere,
Productos nocivos por combustión	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y como consecuencia pueden generar un riesgo elevado para la salud.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales	Ventilar y evacuar la zona, utilizar el equipo de protección adecuado. Tener especial cuidado con las superficies en contacto con el producto ya que pueden estar resbalosas y ocasionar fuertes caídas..
Precauciones ambientales	Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto con abundante agua.
Métodos y materiales de limpieza	Contener el derrame, recoger desde el borde del derrame hacia adentro con materiales absorbentes o material inertes. Lavar la zona con abundante agua, recoger y depositar en recipientes herméticos para su posterior disposición final.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para manipulación segura



Mantener estrictas normas e higiene, no comer, beber o fumar durante su utilización. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Si re envasa el producto rotular debidamente los envases. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco y seco. Después de abierto el producto mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente rotulados. Mantener fuera del alcance de los niños.
Materiales de envasado	Envases sellados, con etiqueta visible

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Controles técnicos apropiados

Límites de exposición ambiental: No existen límites de exposición ambiental para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

Controles de exposición

Controles de ingeniería: No requiere equipos especiales de ventilación.

8.2. Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras.
Protección de la piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad adecuados y resistentes a productos químicos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Estado físico	Líquido Viscoso
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	7.5 – 8.0
Punto de ebullición	100 °C
Densidad	1.0 – 1.03 g/ml.
Solubilidad	Completamente soluble en cualquier proporción de agua.
Estabilidad del producto	2 años en condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna conocida o reportada.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento, temperaturas menores a 25 °C. El producto es sensible a la luz directa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirá polimerización peligrosa.
Productos peligrosos de descomposición por combustión	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y como consecuencia pueden generar un riesgo elevado para la salud como monóxido y dióxido de carbono.
Condiciones a evitar	Calor, luz directa y materiales incompatibles que puedan alterar su composición o desempeño.



SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de información

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado. No carcinógeno, no es erógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto sin diluir no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. El producto es completamente soluble en agua y es biodegradable, no suele ser tóxico para los organismos acuáticos y cuando el producto es usado para su finalidad no debe causar daños en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos se deben disponer en las instalaciones industriales adecuadas para este tipo de productos, no se deben eliminar con residuos domésticos. El producto sin diluir no se debe eliminar por los drenajes o aguas residuales. Se recomienda consultar las reglamentaciones locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada para este tipo de productos. En cuanto a los envases vacíos deben ser almacenados y tratados como residuos químicos y para su adecuada disposición final se deben consultar las reglamentaciones locales vigentes.

SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

14.1. Transporte terrestre (DS298/94)



Transporte terrestre (DS 298/94): VARSOL BIODEGRADABLE

N° NU	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2. Transporte aéreo (IATA)

Nombre Apropiado para el Transporte: VARSOL BIODEGRADABLE

N° UN	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3. Transporte marítimo (IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte: VARSOL BIODEGRADABLE



N° UN	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y segregación	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante marino	NO
Nombre para la documentación de transporte	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

14.4. Datos adicionales

No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, evitar transportar con sustancias químicamente incompatibles, no transportar con alimentos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo
Decreto 1609 de 2002	Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decisión CAN 721/2009	Esta decisión incluye los criterios de clasificación detallados, referencia a las Notas Explicativas del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías



Decisión 706 de 2008	Proporciona criterios claros para determinar la clasificación arancelaria de las mercancías, teniendo en cuenta aspectos como la composición, el uso, la función y la naturaleza de los productos.
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

16.1. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

16.3. Control de cambios.

Código: BIO-HS04

Versión: 2

Fecha de actualización: 10/2024

Octubre de 2024. Se genera documento. Versión 2.