



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 1 de 9

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IYD-FS-36

Denominación: CARRIER

Uso recomendado del producto: Coadyuvante no iónico, surfactante, adherente y penetrante. Encapsula los productos para proteger de las condiciones adversas del clima y del agua de aplicación, favoreciendo la eficiencia de las aplicaciones.

Datos del fabricante:

Colinagro S.A
Calle 56 # 2-20 Ent. 2. Zona Industrial Cazucá, Soacha.
(571) 6194300 Ext. 214
Zona industrial Cazucá, Soacha
Colombia

Teléfonos de emergencia:

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Toxicidad aguda Categoría 5, Inhalatoria. Nocivo en caso de inhalación
Irritación cutánea Categoría 3. Provoca una leve Irritación cutánea.

· *Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA).*
Clasificación III. Medianamente Toxicológico.

· Palabra de Advertencia: **Atención**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 2 de 9

Frases H H312 Nocivo en contacto con la piel.
H319 Provoca irritación ocular
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Frases P P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P210. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P234. Conservar únicamente en el recipiente original
P260 No respirar la niebla
P271. Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 Llevar guantes, máscara y gafas de protección
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos y/o la piel aclarar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P404. Almacenar en un recipiente cerrado

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre IUPAC	Nombre común	CAS	Porcentaje
ácidos carboxílicos insaturados y glicéridos saturados	Aceite vegetal	8001-22-7	> 50 %
Polietilenglicol octifenil eter	Polietilenglicol octifenil éter > 90	9036-19-5	< 10 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: En caso de tos, irritación de vías aéreas o molestias por inhalación directa del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área diferente en que el producto no se encuentre, ya sea por aspersión del mismo o donde se encuentre manipulándolo.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CARRIER**

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 3 de 9

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito. Remita a centro asistencial de forma inmediata. En caso de vomito espontaneo, acostar de lado a la persona para evitar aspiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: en caso de contacto con la piel, retire del segmento corporal la ropa contaminada y lave con agua abundante y jabón. La ropa debe ser lavada con agua abundante antes de volver a usarla.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: en caso de contacto con los ojos, aclarar con abundante agua y remitir al centro asistencial de inmediato.

Principales síntomas y efectos agudos: El producto puede presentar efectos agudos por inhalación durante la exposición, el cual es reversible. También se pueden presentar efectos agudos de irritación ocular o eritemas en la piel, los cuales son reversibles

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: Polvo químico seco. Dióxido de carbono o Arena.

Medio de extinción a evitar: No usar flujo de agua pesada o chorro a presión en el control de incendios, para evitar la dispersión del producto.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Combustible. En el análisis por componentes, los vapores de los productos pueden generar mezclas explosivas con el aire.

Equipo protector especial y precauciones especiales para la lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración autónomo (autocontenido).

Impedir la contaminación de cuerpos de agua con el producto por arrastre con el agente extintor empleado.

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición o la generación de vapores si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 4 de 9

Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Manipular el producto con guantes adecuados. Evitar el contacto con la piel y la inhalación de vapores. El producto es resbaloso, por lo cual aumento el riesgo de caída del mismo nivel. Usar botas de caucho de seguridad.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar transitar por la zona cercana al derrame por producto resbaloso. Evacúe el área de peligro.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: El producto en ambientes calientes genera vapores que pueden generar mezclas explosivas en el aire.

Precauciones medioambientales

Evitar que el producto entre en contacto con cuerpos de agua o alcantarillados en caso de derrame, por contaminación de ambientes acuáticos.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido aglutinante orgánico y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Asegurar una ventilación adecuada. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 5 de 9

Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo Se debe cambiar la ropa que use el trabajador después de la aplicación del producto y separar la ropa contaminada de otras prendas para su lavado, con el fin de evitar residuos que entren en contacto prolongado con la piel. Se recomienda baño corporal cuando el trabajador manipule grandes cantidades

Proporcionar una buena ventilación de la zona de manipulación en áreas cerradas del producto para evitar la formación de vapores.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz. Almacenar según los reglamentos locales / nacionales, observando las precauciones indicadas en el etiquetado. Mantener lejos de sustancias incompatibles (Sección 10.3)

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: Al realizar el análisis por componente, los compuestos de la mezcla no reportan valores límites permisibles.

A la fecha el producto comercial no reporta valores de TLV – TWA.

Controles de ingeniería aplicado: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial en espacios cerrados, con el fin de evitar la acumulación de vapores que pueden ser nocivos para los trabajadores.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto comercial. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad.

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro tipo P2 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura. Se recomienda el uso de máscara facial media cara con cartuchos para vapores orgánicos cuando el tiempo de exposición sea alto.

Protección de manos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 6 de 9

Manejo de producto Comercial puro:

Se recomienda el uso de guantes de caucho nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazo para manejo del producto comercial puro, para cargue y aplicación por aspersión

Otra información:

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación. Se recomienda baño corporal para el trabajador en caso de manipulación de grandes cantidades o de la manipulación durante toda una jornada laboral continua (8 horas)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarrillo transparente
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	No hay información disponible para la mezcla.
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	Insoluble
Densidad:	No hay información disponible
Gravedad específica:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición:	No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: El polietilenglicol octifenil éter reporta como explosiva la formación de mezcla de vapores del producto con el aire, en presencia de combustión del producto.

Estabilidad química: Conservar alejado del calor. Por productos de desintegración gaseiformes se produce en recipiente bien cerrados una sobrepresión. En caso de soplarse



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CARRIER

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 7 de 9

el envase que lo contiene se debe enfriar con agua fría en las paredes del recipiente sin abrirlo.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Muy comburente, Ácido fuerte

Condiciones que deben evitarse: Conservarse alejado de fuentes de calor.

Materiales incompatibles: Ácidos minerales oxidantes, agentes reductores fuertes, agentes oxidantes fuertes. Agentes muy comburentes.

Productos de descomposición peligrosa: Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

CL₅₀ en ratas vía inhalatoria > 18,4 mg / L aire / hora, durante 4 horas de exposición. En este nivel de dosis los sujetos de estudio presentaron incoordinación, incomodidad y sudoración al interior de la cámara. A esta dosis se encuentra en los sujetos de estudio hiperemia en riñones e hiperplasia moderada de TLAB en pulmones en todos los sujetos de estudio.

DL₅₀ en ratas vía oral > 5000 mg/Kg en ratas Winstar. Desde la dosis de 2500 mg/Kg los sujetos de estudio presentan afectación motora por ataxia (dosis de 2500 mg/Kg) en los primeros días después de la ingesta y por caminar tambaleante en los primeros días después de la ingesta (dosis de 5000 mg/Kg).

DL₅₀ en conejo vía cutánea > 6000 mg/kg. A la dosis de 2000 mg/Kg presentan eritemas leves, los cuales son reversibles al 6 día. A la dosis de 4000 mg/Kg además del eritema se observa un sarpullido a nivel macroscópico. Estos signos se resuelven por si solos al 7 día. En la dosis 6000 mg/Kg se presenta un eritema bien definido en los bordes del parche, exhibiendo incomodidad y agresividad durante el primer día después de la aplicación. A Las 8 horas disminuyen la respuesta de incomodidad y agresividad A los 6 días el eritema es totalmente reversible.

Corrosión/irritación cutánea: El producto se clasifica como no irritante dérmico bajo las condiciones del estudio (0,5 mL). El polietilenglicol octifenil éter es un compuesto que puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: el producto no está considerado como mínimo irritante ocular conforme a los resultados de los ensayos realizados con conejos Nueva Zelanda. El polietilenglicol octifenil éter se reporta como un producto corrosivo ocular



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CARRIER**

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 8 de 9

clasificación 1. Se presenta una ligera coloración conjuntival que dura hasta el día 3 del estudio, después de la aplicación.

Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla

Sensibilización cutánea: El producto se clasifica como un No sensibilizante cutáneo bajo las condiciones de ensayo con cobayos albinos. Aunque si se observa eritema leve en las 2 fases finales del ensayo en los sujetos de estudio

Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible para la mezcla.

Carcinogenicidad: No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Para aceite vegetal, no se encuentra información disponible en relación con la Ecotoxicidad del producto para organismos acuáticos. Se encuentran reportes de toxicidad para polietilenglicol octifenil éter para Daphnia magna, con concentraciones para EC₅₀ con valores de 18 mg/L para una exposición de 48 horas.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para el producto comercial. Ni para aceites vegetales. Para polietilenglicol octifenil éter se encuentra una degradación mayor al 60 % en un tiempo de 28 días

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial, ni por componentes de la mezcla.

Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla, ni para los productos puros de la mezcla.

Otros efectos adversos: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Diluir y neutralizar los restos del producto. Vaciar los residuos en instalaciones adecuadas. Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CARRIER**

Código: IYD-FS-36

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 9 de 9

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No aplica

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: Producto Misceláneo. Clasificación 9.

Grupo de embalaje o envase: No aplica. Se sugiere transportarlo en furgón.

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla. En el análisis por componentes, se puede producir un impacto ambiental en agua por los componentes de la mezcla asociados al DBO y al DQO más no por toxicidad.

Transporte a granel: No aplica.

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

El principio activo (ácido naftalen acético) está aprobado para su uso conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada, siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.