



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: Esmalte Sintético CristaSol, InduSol, Fondos y Barnices (blanco, bases de Sistema Tintométrico y Colores)
Uso recomendado: Pintura
Proveedor: **RESOL S.A.**
Ruta 19 Km 3,8 – Santo Tome - Santa Fe - ARGENTINA
(+54) - 4150 200/249
www.resol.com.ar
Teléfonos de emergencia: CIQUIME: 54-0-800-222-2933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o la mezcla:

CLASIFICACIÓN SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Corrosión / Irritación cutáneas (Categoría 3)

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1



Líquido y vapores inflamables
Provoca una leve irritación cutánea
Puede provocar somnolencia o vértigo
ATENCIÓN: Contiene: aguarrás, Octoato de cobalto y Zirconio

Mantener fuera del alcance de los niños

Mantener el recipiente bien cerrado, en forma vertical y fuera del alcance de animales.

No ingerir. No inhalar los vapores.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar guantes impermeables y protección para los ojos

Mantener lejos de llama, calor, fuentes de ignición y no fumar mientras se aplica el producto.

No arrojar el envase en incineradores o fuego.

No arrojar pintura en drenajes o cursos de agua.

Trabajar en ambientes ventilados (puertas y ventanas abiertas).

Para aplicación a soplete usar máscara apropiada para vapores de solventes orgánicos.

Utilizar protección ocular y mascarilla en el caso de tener que lijar. De ser posible usar lijas al agua húmedas. Operaciones de lijado en seco, corte con llama y/o soldadura de superficies pintadas generan polvos y/o humos peligrosos

Cubrir siempre los tomacorrientes a fin de evitar que entre pintura.

En el caso de utilizar escalera, apoyar la misma sobre superficies niveladas y usar calzado de goma antideslizante.

No quemar pinturas viejas para removerlas de la superficie.

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales nacionales o internacionales

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Efectos adversos sobre la salud humana:

- **Contacto con ojos:** Produce irritación o quemadura. Evitar el uso de lentes de contacto.
- **Contacto con piel:** Provoca una leve irritación cutánea
- **Inhalación:** Puede provocar somnolencia o vértigo. En aplicaciones con soplete o similares puede producir dificultades respiratorias. Puede producir irritación en las mucosas.
- **Ingestión:** Produce irritación y quemadura en el tracto digestivo.

Peligros físicos y químicos: Inflamable de 2da

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Dispersión de pigmentos en resinas alquídicas en solución.

COMPONENTE	N CAS	% EN PESO
Aguarrás Mineral	6472-82-1	25
Resina Alquídica	N/A	60
Dióxido de titanio	13463-67-7	20 (máximo)
Octoato de Zirconio	22464-99-9	0,3
Octoato de Cobalto	27253-31-2	0,3

Información adicional:

El producto contiene otros componentes peligrosos en proporciones por debajo de los valores de corte / límites de concentración establecidos por el SGA y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente FDS. La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos consultar al médico. Suministrar la información de esta hoja de seguridad

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en ese caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque a la persona de costado y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión:

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque a la persona de costado y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Efectos agudos potenciales para la salud:

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel: Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación lagrimeo
Enrojecimiento

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

irritación
Enrojecimiento

Ingestión: Irritación y quemadura en el tracto digestivo.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad **Tratamientos específicos:**

No hay un tratamiento específico

Protección del personal de primeros auxilios:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar polvos químicos secos, dióxido de carbono, niebla de agua, o espuma.

Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico:

Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos metálicos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar el vapor o la neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado

Para el personal de emergencia:

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación con los materiales adecuados y no adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

Gran derrame:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena,



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Usar equipo protector personal adecuado (ver sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición – recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general:

Se deberá prohibir comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y

las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8.2 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

En la legislación argentina no hay datos específicos referidos al preparado.

Se informan los valores CMP o CMP/CTP establecidos por la legislación argentina, Resolución 295/03 del Ministerio de Trabajo, para los principales componentes del producto.

- CMP= Concentración Máxima Permisible en el Tiempo (jornada normal de trabajo de 8 horas/día y una semana laboral de 40 horas)
- CMP /CPT= Concentración Máxima Permisible en el Tiempo / Concentración Máxima para cortos Periodos de Tiempo (en un tiempo de 15 minutos).

Nombre químico	Número de CAS	CMP	CMP/CTP
Aguarrás Mineral	6472-82-1	400 ppm	
Octoato de Zirconio	22464-99-9	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Octoato de Cobalto	27253-31-2	0.02 mg/m ³	

De acuerdo con Resolución 295/03 del Ministerio de Trabajo

- **Procedimientos recomendados para el monitoreo:** Adoptar los procedimientos establecidos por la legislación vigente: Ley N.º 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Ley N.º 24557 de Riesgos de Trabajo, Resolución 295/2003 Superintendencia de Riesgos de Trabajo.

Controles técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Controles de exposición medioambiental:

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel y de las manos

Protección corporal:

El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Otro tipo de protección cutánea:

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipos adecuados y certificados.

Los tratamientos como el lijado, quemado, etc. de la película de pintura pueden crear polvos y/o humos peligrosos. Cuando fuese posible, se debería usar el lijado al agua. Trabajar en zonas correctamente ventiladas. Protección respiratoria en caso de formación de polvo o de niebla por spray (filtro de partículas EN143 tipo P2) Protección respiratoria en caso de formación de vapores (media mascarilla con combinación de filtro A2-P2 hasta concentraciones de 0.5% en volumen).

Controles de exposición medioambiental:

No permita que, en caso de derrame, traspase el drenaje o llegue a una corriente de agua.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso de color
Color:	No disponible
Olor:	No disponible
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	200 °C
Punto de inflamación:	42 °C (copa cerrada)
Tiempo de combustión:	No aplicable
Velocidad de combustión:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites superiores/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	0.933 g/cm ³
Solubilidad:	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría
Solubilidad en agua y otros solventes:	Muy poco soluble en agua. Soluble en aromáticos y alifáticos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad promedio:	Cinemática (temperatura ambiente): 10,72 cm ² /s (1072 cSt)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

Estabilidad química

El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible

Irritación/corrosión

No disponible.

Sensibilización:

No disponible.

Mutagénesis:

No disponible.

Carcinogenicidad:

No disponible.

Toxicidad para la reproducción:

No disponible.

Teratogenicidad:

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Aguarrás Mineral	Categoría 3	No aplicable	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Aguarrás Mineral	PELIGRO POR ASPIRACIÓN – Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Inhalación:

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel:

Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión:

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación lagrimeo

Enrojecimiento

Inhalación:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

dolor de cabeza

somnolencia/cansancio mareo/vértigo

inconsciencia

Contacto con la piel:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

enrojecimiento

Ingestión:

Sin datos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos:

No disponible

Posibles efectos retardados:

No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos:

No disponible.

Posibles efectos retardados:

No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud:

General:

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad:

Sin datos

Efectos de desarrollo:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad:

Sin datos

Medidas numéricas de toxicidad Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según SGA)
Dérmica	43317,1 mg/kg
Inhalación (vapores)	768 mg/L



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo.

Eliminar el contenido y el envase conforme a la reglamentación local. El tratamiento adecuado para el residuo peligroso generado debe llevarse a cabo por medio de procesos de fuel-blending o termo destrucción pirolítica en plantas autorizadas por los organismos de control. Manipular el envase y su contenido con las debidas precauciones (ver secciones 7 y 8). El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto. Disponer los envases inmediatamente después de utilizar. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapores) y pueden ser peligrosos. No utilizar el envase para contener agua potable o alimentos.

De acuerdo con la característica del producto y a las materias primas utilizadas en su fabricación, los residuos generados son clasificados según Ley 11720, Decreto 806/97 de provincia de Buenos Aires y Ley Nacional 24051, decreto 831, como categoría: Y12, e Y42.

Se recomienda la consulta de la legislación local antes de la disposición de los residuos.

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Potencial de bioacumulación:

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}):

No disponible

Otros efectos adversos:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación:

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN REALTIVA AL TRANSPORTE

	Carretera	IMDG
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PINTURAS. Contaminante marino (aguaras)
14.3 Clase de peligro para el transporte Clase Clase secundaria	3 -	3 -
14.4 Grupo de embalaje	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino Sustancias contaminantes del mar	Sí	Sí Aguarrás, fracción pesada hidrodesulfurada de petróleo
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Transporte dentro de las premisas de usuarios: transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto saben cómo actuar en caso de un accidente o derrame.	
Número HI/Kemler Planes de emergencia ("EmS")	30	F-E, S-E
4.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable	
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 lt o ≤5 kg.	No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 lt o ≤5 kg.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E):

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes: No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP): No inscrito.

Australia: Al menos un componente no está listado.

Canadá: Al menos un componente no está listado.

China: Al menos un componente no está listado.

Europa: Al menos un componente no está listado.

Japón:

Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Al menos un componente no está listado. **Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** Al menos un componente no está listado.

República de Corea: Al menos un componente no está listado.

Malasia: Al menos un componente no está listado.

Nueva Zelandia: Al menos un componente no está listado.

Filipinas: Al menos un componente no está listado.

Taiwán: Al menos un componente no está listado.

Estados Unidos: Al menos un componente no está listado.

16. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar la FICHA TÉCNICA del producto para su correcta aplicación.

La presente FDS fue elaborada según los criterios del SGA, 5ª edición revisada, Naciones Unidas

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	2012/06	Primera versión.
2	2017/05	Segunda Versión



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clave para las abreviaciones:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Aviso al lector

NOTA IMPORTANTE: La información de esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento, pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.