

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Perú y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Rally™ 2 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Corteva Agriscience Peru S.A.C.
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N°208, Interior 705-B, Torre III
Urbanización Club Golf Los Incas
Santiago de Surco
LIMA
Perú

Numero para información al cliente : 4214812
E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM: 080-050-847

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso final como producto fungicida.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

- Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A
- Toxicidad para la reproducción : Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Hígado)
- Peligro de aspiración : Categoría 1
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H303 + H333 Puede ser nocivo si se ingiere o si se inhala.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar la niebla o los vapores.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.

P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Miclobutanilo (ISO)	88671-89-0	25,4
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 40 - < 50
ciclohexanona	108-94-1	>= 20 - < 25
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 10 - < 20
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	68953-96-8	>= 3 - < 10
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9	>= 3 - < 10
mesitileno	108-67-8	>= 3 - < 10
cumeno	98-82-8	>= 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Por ingestión : Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: nada por la boca a la persona inconsciente. Ninguna conocida.
Protección de los socorristas	: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas para el médico	: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar agua a chorro directamente. Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

- Métodos específicos de extinción : Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Utilícese equipo de protección individual.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
 Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
 El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
 Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
 Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
 Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.
 Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
 Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
 No respirar vapores/polvo.
 No fumar.
 Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 No ponga sobre la piel o la ropa.
 No respirar vapores o niebla de pulverización.
 No lo trague.
 No hay que ponerlo en los ojos.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenaje : Almacenar en un recipiente cerrado.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

naje seguro

No fumar.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Manténgase perfectamente cerrado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias que deben evitarse :

- Agentes oxidantes fuertes
- Peróxidos orgánicos
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
- Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
- Explosivos
- Gases

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	100 mg/m ³	Dow IHG
		STEL	300 mg/m ³	Dow IHG
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Miclobutanilo (ISO)	88671-89-0	TWA	0,5 mg/m ³	Dow IHG
ciclohexanona	108-94-1	STEL	50 ppm 201 mg/m ³	PE OEL
Otros datos: vía dérmica				
		TWA	20 ppm 80 mg/m ³	PE OEL
Otros datos: vía dérmica				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm 123 mg/m ³	PE OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	ACGIH
mesitileno	108-67-8	TWA	25 ppm 123 mg/m ³	PE OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

Rally™ 2 EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/08/18 Número SDS: 800080004470 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

cumeno	98-82-8	TWA	50 ppm 246 mg/m3	PE OEL
Otros datos: vía dérmica				
		TWA	5 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
ciclohexanona	108-94-1	1,2-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal
 Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar.

Protección de las manos

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Observaciones	: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
Protección de los ojos	: Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Protección de la piel y del cuerpo	: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: amarillo
Olor	: Aldehído
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 8,6 (20 °C) Método: CIPAC MT 75 (suspensión acuosa 1%)
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 47 °C Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosivi-	: Sin datos disponibles

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

dad / Límites de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,97 gcm³ (20 °C)
Método: Estimado

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : emulsionable

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 3,35 cSt (40 °C)

Propiedades explosivas : No

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Tensión superficial : 32,9 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin peligros a mencionar especialmente.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes
Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): 2.250 mg/kg
Método: OECD TG 425
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,8 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.600 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 2.290 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.500 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central.
Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.
CL50 (Rata): > 10,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

ciclohexanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.890 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. Puede afectar el sistema nervioso central. Una exposición excesiva puede producir una grave irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y en los pulmones.

CL50 (Rata): > 6,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 950 mg/kg

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 3.400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada puede provocar graves efectos nocivos, incluso muerte. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

CL50 (Rata): 18 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
 Método: OECD 425 o equivalente
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Método: OCDE 402 o equivalente
Observaciones: Para materiales similares(s):

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Para materiales similares(s):
Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Para materiales similares(s):

mesitileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 6.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 10,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Síntomas: No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.440 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

cumeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.260 mg/kg
Observaciones: El contacto con la lengua puede producir una sensación de quemadura y un exceso de salivación.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 17,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

da por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irritación de la piel

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

ciclohexanona:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

mesitileno:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

cumeno:

Resultado	:	No irrita la piel
-----------	---	-------------------

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación ocular

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

ciclohexanona:

Resultado : Corrosivo

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado : Irritación ocular

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultado : Corrosivo

mesitileno:

Resultado : Irritación ocular

cumeno:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)
 Especies : Ratón
 Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Especies : Conejillo de indias
 Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Observaciones : Para materiales similares(s):
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

ciclohexanona:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

1,2,4-trimetilbenceno:

Observaciones : Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

mesitileno:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

cumeno:

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con anima-

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

les dieron resultados negativos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

ciclohexanona:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Las pruebas de mutagénesis en animales resultaron ser poco convincentes.

1,2,4-trimetilbenceno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

mesitileno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

cumeno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Miclobutanilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valoración : El xileno resultó ser no cancerígeno según un Programa Toxicológico Nacional (USA) de ensayos biológicos en ratas y ratones.

ciclohexanona:

Carcinogenicidad - Valoración : No es posible la clasificación de carcinogenicidad con los datos disponibles.

Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Contiene naftaleno que ha provocado cáncer en algunos animales de laboratorio., Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

cumeno:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Provoca cáncer en animales de laboratorio., Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Supuesto tóxico reproductivo humano

En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis no tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre., Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anomalía común desarrollada

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

en los ratones. En los estudios de inhalación realizados con animales, el xileno causó toxicidad en el feto pero no se produjeron defectos de nacimiento.

ciclohexanona:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : La ciclohexanona provocó una reducción del crecimiento y de la supervivencia de la camada en un estudio de reproducción animal. Las dosis que produjeron estos efectos también causaron efectos sobre el sistema nervioso central de los progenitores., En los estudios con animales, ha sido mostrado la interferencia en la reproducción de machos., Ciertos efectos se han observado únicamente en las dosis que produjeron una toxicidad significativa en los animales progenitores. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para materiales similares(s):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para materiales similares(s):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

mesitileno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

cumeno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

ciclohexanona:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

1,2,4-trimetilbenceno:

Vía de exposición : Inhalación

Órganos diana : Vías respiratorias

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Vía de exposición : Inhalación

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

mesitileno:

Vía de exposición : Inhalación

Órganos diana : Vías respiratorias

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

cumeno:

Vía de exposición : Inhalación

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Órganos diana : Vías respiratorias
 Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no está tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Vía de exposición : Oral
 Órganos diana : Hígado
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Hígado.
 Testículos.
 Glándula suprarrenal.
 Riñón.
 Tiroides.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Sangre.
 Riñón.
 Hígado.
 Se ha descrito que el xileno produce pérdida auditiva en animales de laboratorio al ser expuestos a concentraciones elevadas; dichos efectos no se han descrito en el hombre.
 Para el(los) componente(s) menor(es):
 Cumeno.
 Ojo.

ciclohexanona:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Sistema Nervioso Central.
 Riñón.

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Hígado.
Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

1,2,4-trimetilbenceno:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tracto respiratorio.

Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Para materiales similares(s):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

mesitileno:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

cumeno:

Observaciones : Las cataratas fueron observadas en ratones expuestos a vapores de cumeno.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

ciclohexanona:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

1,2,4-trimetilbenceno:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Ácido benenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

mesitileno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

cumeno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 384 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 por vía oral: > 164 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 72 h Especies: Apis mellifera (abejas) Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.
		DL50 por vía contacto: > 200 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 72 h Especies: Apis mellifera (abejas) Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 mg/l
--------------------------	---	---

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 17 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0,24 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0,72 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (alga de la especie Scenedesmus): 2,655 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,5 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 250 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Lombriz, Lumbricus terrestris

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por via dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.
 Tiempo de exposición: 8 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 510 mg/kg de peso corporal.
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via oral: > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

- CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 9,22 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 2,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).
 El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)
- CL50 por vía dietaria: > 6500 mg/kg de alimento.
 Tiempo de exposición: 8 d
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por vía oral: > 2150 mg/kg de peso corporal.
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ciclohexanona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (*Leuciscus idus* (Carpa dorada)): 630 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 527 - 732 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 820 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : LOEC (*Scenedesmus quadricauda* (alga verde)): 370 mg/l
 Tiempo de exposición: 192 h
 Método: Método No Especificado.
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
 Método: Ensayo 209 OECD.

1,2,4-trimetilbenceno:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 7,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,356 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50 (pez cebra (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 62 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 29 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 550 mg/l
Punto final: Niveles respiratorios.

Tiempo de exposición: 3 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Punto final: Supervivencia

Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l
Punto final: número de descendientes

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Observaciones: Para materiales similares(s):

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Para materiales similares(s):
El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Observaciones: Para materiales similares(s):
El producto es tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

mesitileno:

Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Carassius auratus (Pez dorado)): 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 25 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,4 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

cumeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,0 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,6 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,35 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 98 mg/kg
 Especies: tordo sargento (Agelaius phoeniceus)

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 22,4 %

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Las semividas de degradación (vida media): > 365 d

Fotodegradación : Constante de velocidad: 1,69E-11 cm³/s
Método: medido

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):
En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
Para algunos componentes:
La biodegradación para las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio es baja (DBO20 o DBO/DOT_h varía entre 2.5 y 10%).

ciclohexanona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Biodegradación: 87 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

ThOD : 2,61 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de velocidad: 1,21E-11 cm³/s
Método: Estimado

1,2,4-trimetilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 1 d

ThOD : 3,19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de velocidad: 1,670E-11 cm3/s
Método: Estimado

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 2,9 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable.
Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

mesitileno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 50 %
Tiempo de exposición: 4,4 d
Método: Calculado.
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 3.1 %
Período de incubación: 5 d

ThOD : 3,19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm3
Constante de velocidad: 3,51E-11 cm3/s

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Método: Estimado

cumeno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Biodegradación: 70 %
Tiempo de exposición: 20 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 40%
Período de incubación: 5 d

62%
Período de incubación: 10 d

70%
Período de incubación: 20 d

ThOD : 3,20 kg/kg Método: Estimado

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de velocidad: 6,90E-12 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 8,3

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: 3,17
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):
El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
Para el(los) componente(s) menor(es):
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

ciclohexanona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,81
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

1,2,4-trimetilbenceno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 56 d
Concentración: 0,2 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 33 - 275
Método: medido

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,63
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,6
Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.
Para materiales similares(s):
El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

mesitileno:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Factor de bioconcentración (FBC): 161
Método: medido

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,42
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

cumeno:

Rally™ 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/18	Número SDS: 800080004470	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/18
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 35,5
Método: medido

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,4 - 3,7
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en el suelo**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 517
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).
Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):
El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

ciclohexanona:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 15
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

1,2,4-trimetilbenceno:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 720
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

mesitileno:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 741,65
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

cumeno:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 800 - 2800
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Otros efectos adversos**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: (Puesto al día: 06/09/2011 jdm)
Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

ciclohexanona:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

1,2,4-trimetilbenceno:

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

mesitileno:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

cumeno:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
 (ciclohexanona, Miclobutanil)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Líquido inflamable, n.e.p.
 (ciclohexanona, Miclobutanil)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje : 366
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 355
 (avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Cyclohexanone, Myclobutanil)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

EmS Código	:	F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	:	si(Cyclohexanone, Myclobutanil)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	2023/08/18
formato para la fecha	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
Dow IHG	:	Dow IHG
PE OEL	:	Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)
Dow IHG / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Media de tiempo de carga
PE OEL / TWA	:	Concentración media ponderada en el tiempo
PE OEL / STEL	:	Límite de Exposición de Corta Duración

AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma

Rally™ 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/18	800080004470	Fecha de la primera expedición: 2023/08/18

del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Código del producto: GF-1341

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

PE / ES