

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

GRUPO QUIMICO: Miclobutanilo pertenece al grupo químico de los triazoles.

Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos, la contaminación de los alimentos. Durante la manipulación del concentrado líquido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No fumar, comer ni beber durante la manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

Almacenaje: Almacenar bajo llave, en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con herbicidas volátiles. Tampoco almacenar con comestibles, alimento para animales, o semillas.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Cefalea, somnolencia, vértigo, dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea, dermatitis e irritación de mucosa. Irritación dermal y ocular.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Acudir inmediatamente a un médico. En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar la piel con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si hay irritación, consulte a un médico. En caso de ingestión: Nunca dar algo por boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Trasladar en forma inmediata a un centro asistencial. Contiene solvente orgánico. En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Obtenga atención médica rápida.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIAS: Realizar tratamiento sintomático. Si se ha ingerido, es aconsejable un cuidadoso lavado gástrico. Si la persona presenta síntomas (p. ej. náuseas, vómito) es muy probable una disfunción del hígado en un corto período de tiempo.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

TELEFONOS DE EMERGENCIA: AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000
(2) 2777 1994 (CORPORACION RITA); (2) 2486 9000 (ANASAC)

Systhane® 2EC, es ligeramente tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES, O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

Instrucciones para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¾ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



Systhane® 2 EC

FUNGICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2171

Systhane® 2EC, fungicida sistémico con acción preventiva o curativa al aplicarse antes de aparecer los primeros signos de la enfermedad, especialmente recomendado para el control de óídio en vid, hortalizas, remolacha y cucurbitáceas, según se indica en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Systhane® 2EC, es rápidamente absorbido por el follaje, disminuyendo los riesgos de lavado por lluvias.

Contenido en Envase

*Miclobutanilo	24% p/v (240 g/L)
Coformulantes, c.s.p	100% p/v (1 L)

*(RS)-2-p-clorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) hexanonitrilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Número de lote y fecha vencimiento: ver envase

Fabricado por: Corteva Agriscience LLC., 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN46268, Estados Unidos; Corteva Agriscience Italia S.R.L., Via Patroclo 21, Milan, Italia; Corteva Agriscience Argentina S.R.L., Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Importado por: Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Distribuido por: Agrícola Nacional S.A.C. e I. Almirante Pastene 300 – Providencia - Santiago – Chile.

Contenido neto: 200 litros

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO:

Systhane® 2EC, es rápidamente absorbido por el follaje, movilizándose activamente en la planta a través del xilema, protegiendo así los brotes o tejidos jóvenes.

Grupo FRAC Miclobutanilo	3	Fungicida
--------------------------	---	-----------

Cuadro de Instrucciones de Uso: Usar dosis mayores en condiciones de alta presión de la enfermedad

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Vid	Oídio	12 mL/hL	Aplicar en forma preventiva y/o antes de aparecer los primeros signos de la enfermedad. Iniciar aplicaciones a partir de yema algodonosa y hasta preflor. Systhane® 2EC puede ser aplicado nuevamente entre fruto cuajado y hasta pinta.
Tomate, pimiento, alcachofa, papa	Oídio	120 – 200 mL/ha	Aplicar en forma preventiva y/o antes de aparecer los primeros signos de la enfermedad. Ajustar la dosis en función del estado de desarrollo del cultivo y el nivel potencial de infección. Continuar programa de control, alternando con fungicidas de diferente grupo químico.
Remolacha	Oídio	200 - 250 mL/ha	
Sandía, melón, pepinos, zapallo, zapallitos.	Oídio	130 -170 mL/ha	
Avena, arroz, cebada, centeno, trigo, triticale.	Oídio	200 - 250 mL/ha	

PERIODO DE CARENIA: Vid: 10 días; Tomate, pimiento, alcachofa: 3 días; Papas: 7 días; Remolacha: 30 días; Sandía, melón, pepinos, zapallo, zapallitos: 5 días; Avena, arroz, cebada, centeno, trigo, triticale: 30 días

OBSERVACIONES:

- En vides adecuar mojamiento a la cantidad de follaje presente al momento de la aplicación (500 – 2500 L/ha), asegurando una adecuada cobertura del follaje y/o frutos. En aplicaciones de bajo volumen no aplique menos de 150 cc/ha. Utilizar mojamientos de 200 a 400 L de agua/ha en hortalizas, cereales y cultivos.
- El uso de un adherente - humectante, puede mejorar la penetración, distribución y retención del producto sobre el follaje.
- **Systhane® 2EC**, puede ser aplicado con cualquier tipo de equipo, máquinas de alto y bajo volumen, mochilas, motopulverizadoras y máquinas de arrastre.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **Systhane® 2EC** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario.

INCOMPATIBILIDAD: Es incompatible con productos alcalinos y cúpricos.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso corriente. Puede mezclarse con azufre mojable o floable.

FITOTOXICIDAD: No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

NUMERO MAXIMO DE APLICACIONES: 3 aplicaciones por temporada. No hacer aplicaciones consecutivas de **Systhane® 2EC** ni en bloques con fungicidas del mismo grupo químico.

TIEMPO DE REINGRESO: Esperar 24 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas o animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a fungicidas, esto puede ocurrir a **Systhane® 2EC** como a otros fungicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos el uso repetido de un mismo grupo químico puede llevar a estos biotipos de individuos a ser dominantes por lo que la enfermedad será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Systhane® 2EC**, por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Se garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Junio 2026



CUIDADO



SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : SYSTHANE 2 EC

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

ca de órganos blanco - expo-
sición única

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 2 (Hígado)
ca de órganos blanco - Expo-
siciones repetidas (Oral)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 2
para el medio ambiente acuá-
tico

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración
en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H361d Susceptible de dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras ex-
posiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-
vos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas
las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-
to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del
equipo de recepción.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/
antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas elec-
trostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
ción.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 -< 50
Miclobutanilo (ISO)	88671-89-0	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE (Oral) 2; H373 (Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	24,74
ciclohexanona	108-94-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 2; H315 1; H318	>= 20 -< 25
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 -< 20
Nonylphenol (12) ethoxylate	68412-54-4	1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 -< 10
mesitileno	108-67-8	Flam. Liq. 3; H226 2; H315 2; H319	>= 3 -< 10

SYSTHANE 2 EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003499 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

		STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Cálcio bis(dodecylbencenosulfonato), ramificado	70528-83-5	2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
cumeno	98-82-8	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Formaldehído, polímero con nonilfenol, etoxilado	30704-63-3	2; H319	$\geq 1 - < 3$
Nonilfenol (10) etoxilado	68412-54-4	Acute Tox. (Oral) 4; H302 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
naftaleno	91-20-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 0,3$

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : 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.
- 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.
- 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.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Ingestión	: No requiere tratamiento médico de emergencia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No conocidos.
Notas especiales para un medico tratante	: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. 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. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar agua a chorro directamente. Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Peligros específicos asociados	: La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos 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 use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
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 contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
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 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,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas,

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
No respire los vapores/polvo.
No fumar.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
No poner en contacto con piel ni ropa.
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
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.
- Otras precauciones : Utilice con ventilación por extracción local.
Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
No fumar.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Sustancias y mezclas incompatibles : Manténgalo perfectamente cerrado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Agentes oxidantes fuertes
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	100 mg/m3	Dow IHG
		STEL	300 mg/m3	Dow IHG
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Miclobutanilo (ISO)	88671-89-0	TWA	5 mg/m3	Dow IHG
ciclohexanona	108-94-1	LPP	22 ppm 87,5 mg/m3	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.3', no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	ACGIH
mesitileno	108-67-8	TWA	10 ppm	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
cumeno	98-82-8	LPP	44 ppm 215 mg/m3	CL OEL

SYSTHANE 2 EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003499 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

		Información adicional: Piel		
		TWA	5 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
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

Controles técnicos apropiados : 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 de los ojos y cara : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Protección de la piel : 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.

Protección de las manos

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 selec-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

	ción 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. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. 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. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 4 o superior (tiempo de cambio mayor de 120 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 1 o superior (tiempo de cambio mayor de 10 minutos de acuerdo con EN 374). 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 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Aspecto	: Líquido.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Color	:	amarillo
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	No se disponen de datos de ensayo
pH	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto / intervalo de ebullición	:	155 °C (ciclohexanona)
Punto de inflamación	:	44 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	No se disponen de datos de ensayo
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No se disponen de datos de ensayo
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad de vapor	:	12,7
Densidad	:	0,98 g/cm ³ (20 °C) Método: Vendedor
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Temperatura de ignición espontánea	:	420 °C (ciclohexanona)
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad, cinemática	:	No se disponen de datos de ensayo

Información adicional

SECCIÓN 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.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos 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	:	Ninguno(a).
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 carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 4 mg/l Prueba de atmosfera: Niebla Método: Estimado Observaciones: La CL50 no ha sido determinada.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

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 después de una inhalación a corto plazo.
Toxicidad dérmica 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 dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
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 dérmica 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 cutánea aguda

Cálcio bis(dodecylbencenosulfonato), ramificado:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 1.000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada al polvo puede causar efectos adversos.
El polvo puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

CL50 (Rata): > 2 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Estimado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

		Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Para materiales similares(s): Concentración máxima alcanzable.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: Para materiales similares(s):
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 aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
Nonilfenol (10) etoxilado:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg
naftaleno:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Dosis letal (Humanos): 5 - 15 g Método: Estimado Observaciones: Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre. La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica. La toxicidad por ingestión puede ser mayor para las personas que para los animales. Los síntomas en humanos pueden incluir: Confusión. Letargo. Espasmos musculares o tirones. Convulsiones Coma.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Una exposición excesiva puede causar lesiones en los pulmones. Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

pueden ser:
Dolor de cabeza.
Confusión.
Transpiración.
Náuseas y/o vómitos.

CL50 (Rata): > 0,41 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración
Máxima Alcanzable.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-
da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.500 mg/kg
Observaciones: Los informes sobre casos humanos sugieren
que el naftaleno puede absorberse a través de la piel en can-
tidades tóxicas , especialmente en los pequeños.

DL50 (Conejo): > 2.500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita 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

mesitileno:

Resultado : Irritación de la piel

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Resultado : Irritación de la piel

cumeno:

Resultado : No irrita la piel

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

Componentes:**Miclobutanilo (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

ciclohexanona:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

mesitileno:

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

cumeno:

Resultado	:	No irrita los ojos
-----------	---	--------------------

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

Nonilfenol (10) etoxilado:

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****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:
---------------	---	------------------------------------

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

No se encontraron datos relevantes.

Miclobutanilo (ISO):

Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

ciclohexanona:

Valoración	:	No causa 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.
---------------	---	---

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.
---------------	---	---

mesitileno:

Valoración	:	No causa 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.
---------------	---	---

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, 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.
---------------	---	---

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.
---------------	---	---

naftaleno:

Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

la piel en una pequeña proporción de individuos.
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:****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.

Miclobutanilo (ISO):

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.

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.

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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.

cumeno:

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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.

naftaleno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

Carcinogenicidad**Componentes:****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.

Miclobutanilo (ISO):

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

ciclohexanona:

Carcinogenicidad - Valoración : Imposible clasificar su carcinogenicidad a partir de los datos actuales.

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

Cálcio bis(dodecylbencenosulfonato), ramificado:

Carcinogenicidad - Valoración : Para materiales similares(s);, No provocó cáncer en animales de laboratorio.

cumeno:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

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

naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio., En el caso de personas, existen pruebas limitadas de cáncer en trabajadores involucrados en la producción de naftaleno. Algunos estudios orales realizados con ratas dieron resultados negativos.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****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 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.

Miclobutanilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana

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.

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.

mesitileno:

Toxicidad para la reproducción : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

ción - Valoración

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.

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para esta familia de productos:, 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.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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.

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.

naftaleno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los datos disponibles no permiten establecer efectos sobre la reproducción.
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**Producto:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**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.

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).

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Tracto respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

mesitileno:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Tracto respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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 pesada; queroseno, sin especificar:

Vías de exposición : Inhalación
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

cumeno:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Tracto respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Formaldehído, polímero con nonilfenol, etoxilado:

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

Nonilfenol (10) etoxilado:

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

naftaleno:

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**Componentes:****Miclobutanilo (ISO):**

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

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	---	--

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****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.
---------------	---	--

Miclobutanilo (ISO):

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

ciclohexanona:

Observaciones	:	Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sistema Nervioso Central. Riñón. Hígado. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.
---------------	---	---

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

1,2,4-trimetilbenceno:

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

mesitileno:

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

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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.

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Nonilfenol (10) etoxilado:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

naftaleno:

Observaciones : Las observaciones sobre animales incluyen:
Efectos respiratorios.
Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.
Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno
La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.

Peligro de aspiración

Producto:

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

Componentes:

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

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

SYSTHANE 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080003499	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Miclobutanilo (ISO):

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

ciclohexanona:

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

1,2,4-trimetilbenceno:

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

mesitileno:

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

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

cumeno:

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

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Nonilfenol (10) etoxilado:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

naftaleno:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para 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 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 11,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

	Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22,0 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	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,7 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: 384 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Punto final: Supervivencia Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Componentes:

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

Toxicidad para 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 (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	: ErC50 (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 via dietaria: > 6500 mg/kg de alimento. Tiempo de exposición: 8 d Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) DL50 por via 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.
----------------------------	--

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Miclobutanilo (ISO):

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

Toxicidad para la dafnia 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 : ErC50 (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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,5 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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 vía dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

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

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

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

ciclohexanona:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 630 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 527 - 732 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia 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 hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Método: Ensayo 209 OECD.

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para 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 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 7,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia 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.

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Toxicidad para 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): > 10 - 20 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 44 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

mesitileno:

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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

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

Toxicidad para la dafnia 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 : EbC50 (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

Toxicidad para la dafnia 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.

Cálcio bis(dodecilsulfonato), ramificado:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para 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).

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

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

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

gas/plantas acuáticas	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).

Evaluación Ecotoxicológica

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

cumeno:

Toxicidad para 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 la dafnia 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	: EbC50 (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 la dafnia 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)

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Toxicidad para peces	: Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). CL50 (Pez): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Nonilfenol (10) etoxilado:

SYSTHANE 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080003499	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Toxicidad para 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 (Pez): 3,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

naftaleno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,6 - 24,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum): 0,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,37 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 40 d
Especies: Otras(os)
Tipo de Prueba: flujo a través

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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):

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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%).

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 %
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
Vida media para la degradación (vida media): > 365 d

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

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 prueba OECD 301F
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 índice: 1,21E-11 cm³/s
Método: Estimado

1,2,4-trimetilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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

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 índice: 1,670E-11 cm³/s
Método: Estimado

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Biodegradabilidad : Observaciones: En condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es moderada (DBO₂₀ o DBO₂₈/DThO oscila entre 10 y 40%)

Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 70 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : <20%
Tiempo de incubación: 28 d

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 %
Tiempo de incubación: 5 d

ThOD : 3,19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de índice: 3,51E-11 cm³/s
Método: Estimado

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable
Observaciones: El material es inherentemente biodegradable.
Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

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%
Tiempo de incubación: 5 d

62%
Tiempo de incubación: 10 d

70%
Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 3,20 kg/kgMétodo: Estimado

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

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Para materiales similares(s):
Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Nonilfenol (10) etoxilado:

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 signi-

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

ficar necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

naftaleno:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	57.000 % Tiempo de incubación: 5 d 71.000 % Tiempo de incubación: 10 d 71.000 % Tiempo de incubación: 20 d
ThOD	:	3,00 kg/kg
Fotodegradación	:	Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta) Sensibilizador: Radicales hidroxilo Concentración: 1.500.000 1/cm3 Constante de índice: 2,16E-11 cm3/s Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

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 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).
--	---	--

Miclobutanilo (ISO):

Bioacumulación	:	Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Factor de bioconcentración (BCF): 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).

ciclohexanona:

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 (BCF): 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).

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

mesitileno:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Factor de bioconcentración (BCF): 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).

Cálcio bis(dodecilbencenosulfonato), ramificado:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para materiales similares(s):
El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

cumeno:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 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).

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Formaldehido, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Nonilfenol (10) etoxilado:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Pez
Tiempo de exposición: 28 d
Factor de bioconcentración (BCF): 40 - 300
Método: medido

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

Movilidad en el suelo**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

Miclobutanilo (ISO):

Distribución entre los 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.

ciclohexanona:

Distribución entre los 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 los compartimentos medioambientales : Koc: 720
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

(Poc entre 500 y 2000).

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

mesitileno:

Distribución entre los com- : Koc: 741,65
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo
(Poc entre 500 y 2000).

Cálcio bis(dodecylbencenosulfonato), ramificado:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

cumeno:

Distribución entre los com- : Koc: 800 - 2800
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo
(Poc entre 500 y 2000).

Formaldehído, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

Nonilfenol (10) etoxilado:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

naftaleno:

Distribución entre los com- : Koc: 240 - 1300
partimentos medioambienta- Método: medido
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es mo-
derado (Poc entre 150 y 500).

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Otros efectos adversos**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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.

Miclobutanilo (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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: (Actualización: 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.

ciclohexanona:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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.

Nonylphenol (12) ethoxylate:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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.

Cálcio bis(dodecylbencenosulfonato), ramificado:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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 evaluación del PBT y vPvB : 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.

Formaldehído, polímero con nonilfenol, etoxilado:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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.

SYSTHANE 2 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080003499	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Nonilfenol (10) etoxilado:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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.

naftaleno:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

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.

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

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
(Solvent Naphtha, Cyclohexanone)
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 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Solvent Naphtha, Cyclohexanone)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
Contaminante marino : no
Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Solvent Naphtha, Cyclohexanone)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio ambiente : no

Precauciones especiales 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 Hoja 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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

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

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/28
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

- H226 : Líquidos y vapores inflamables.
- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H311 : Tóxico en contacto con la piel.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318 : Provoca lesiones oculares graves.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H332 : Nocivo si se inhala.
- H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H340 : Puede provocar defectos genéticos.
- H350 : Puede provocar cáncer.
- H351 : Susceptible de provocar cáncer.
- H361d : Susceptible de dañar al feto.
- H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Muta.	: Mutagenicidad en células germinales
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	: Dow IHG
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
Corteva OEL / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
Corteva OEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
Dow IHG / TWA	: Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)
Dow IHG / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	: Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-1137

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especifica-

SYSTHANE 2 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003499	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

ción de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X