

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : DEMON TC 25

Producto No. : A7151F

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes
Santiago
Chile

Fax : 2 - 244 3444

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 3
Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

- P201 Procurarse las instrucciones 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 descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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.

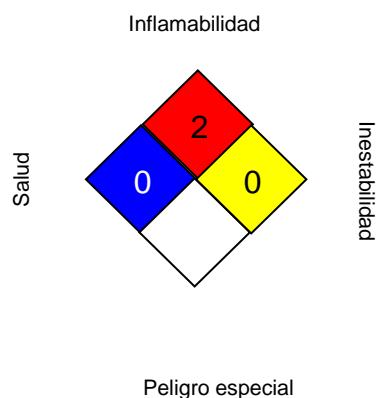
Eliminación:

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

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
solvent naphtha (petroleum), light arom.	solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 30 - < 50
cypermethrin	cypermethrin	52315-07-8	>= 25 - < 30
1,2,4-trimethyl-benzene	1,2,4-trimethyl-benzene	95-63-6	>= 20 - < 25
solvent naphtha (petroleum), light arom.	solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 1 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched	127087-87-0	>= 2,5 - < 10
xylene mixture of isomers	xylene mixture of isomers	1330-20-7	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 - < 10
2-methylpropan-1-ol	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 - < 3
ethyl benzene	ethyl benzene	100-41-4	>= 1 - < 2,5
toluene	toluene	108-88-3	>= 0,1 - < 1

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	:	Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
Inhalación	:	Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
Ingestión	:	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.
Notas especiales para un médico tratante	:	No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Descomposición térmica	:	Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
Peligros específicos asociados	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

DEMON TC 25

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/08/16	Número de HDS: S172637166	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
--	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. 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. Preste atención al retorno de la llama.
Precauciones medioambientales	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
--	--

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar.
---	---

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Proveedor
cypermethrin	52315-07-8	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta
1,2,4-trimethyl-benzene	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
xylene mixture of isomers	1330-20-7	LPP	80 ppm 347 mg/m ³	CL OEL
		LPT	150 ppm 651 mg/m ³	CL OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m ³	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
ethyl benzene	100-41-4	LPP	87 ppm 380 mg/m ³	CL OEL
		Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.3', no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio		
		LPT	125 ppm 543 mg/m ³	CL OEL
Información adicional: 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
toluene	108-88-3	LPP	87 ppm 328 mg/m ³	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		LPT	150 ppm 560 mg/m ³	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser				

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.
	TWA 20 ppm ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
xylene mixture of isomers	1330-20-7	ácido metilhipúrico	Orina	Al final de una semana de trabajo	1500 mg/g creatinina	CL BEI
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
ethyl benzene	100-41-4	ácido mandélico	Orina	Al final del turno de trabajo	1500 mg/g creatinina	CL BEI
		Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicólico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI
toluene	108-88-3	tolueno	Sangre	Antes de finalizar el último turno de la semana laboral	0,05 mg/l	CL BEI
		tolueno	Orina	Final del día de trabajo	30 µg/l	CL BEI
		Tolueno	en sangre	Antes del último	0,02 mg/l	ACGIH BEI

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

				turno de la semana de trabajo		
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
 Equipo respiratorio adecuado:
 Respirador con media máscara facial.
 La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de manos

Material : Caucho nitrilo
 Tiempo de penetración : > 480 min
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

Protección de ojos	: Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial
Protección de la piel y del cuerpo	: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable
Medidas de protección	: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
Medidas de ingeniería	: Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado. La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: claro, líquido
Color	: marrón
Olor	: aromático
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	: < -20 °C
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 38 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor (aire=1) : Sin datos disponibles

Densidad : 0,96 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad
Solubilidad en otros disolventes : Miscible
Disolvente: Agua

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto:

- Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2.273 mg/kg
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4,14 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo
Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.
- Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 3.952 mg/kg

cypermethrin:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): 661 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 1,26 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

1,2,4-trimethyl-benzene:

- Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1.310 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.120 mg/kg

xylene mixture of isomers:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.523 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27,124 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

2-methylpropan-1-ol:

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg

ethyl benzene:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Irritación/corrosión cutánea

Componentes:

cypermethrin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

1,2,4-trimethyl-benzene:

Valoración : Irrita la piel.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

Especies : Humano
 Valoración : Irrita la piel.

xylene mixture of isomers:

Resultado : Irrita la piel.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

toluene:

Especies : Conejo
 Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Componentes:

cypermethrin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

1,2,4-trimethyl-benzene:

Valoración : Irrita los ojos.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

xylene mixture of isomers:

Resultado : Irritación de los ojos

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****cypermethrin:**

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón
Especies : Ratón
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**Componentes:****cypermethrin:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad**Componentes:****cypermethrin:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad reproductiva**Componentes:****cypermethrin:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

toluene:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**Componentes:****solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

cypermethrin:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

1,2,4-trimethyl-benzene:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

xylene mixture of isomers:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

2-methylpropan-1-ol:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

toluene:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**Componentes:****cypermethrin:**

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

Órganos Diana : Sistema cardiovascular
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

xylene mixture of isomers:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Riñón, Hígado
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

ethyl benzene:

Órganos Diana : órganos de la audición
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

toluene:

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Peligro de inhalación**Componentes:****solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

xylene mixture of isomers:

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

2-methylpropan-1-ol:

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

toluene:

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

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Componentes:

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,6 - 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,23 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 2,14 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

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

cypermethrin:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,0029 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00021 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,000077 mg/l
Tiempo de exposición: 300 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,000009 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

1,2,4-trimethyl-benzene:

Evaluación Ecotoxicológica

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 4,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0082 mg/l
Especies: Oryzias latipes (medaka)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

xylene mixture of isomers:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: 2,2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC: 0,44 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

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

2-methylpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.430 mg/l

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

ethyl benzene:

Toxicidad para peces : CL50 (Las especies marinas): 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,96 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

toluene:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

cypermethrin:

Biodegradabilidad : Resultado: No hay información disponible.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy-, branched:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

xylene mixture of isomers:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-methylpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ethyl benzene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

toluene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

cypermethrin:

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 6,5

toluene:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en suelo

Componentes:

cypermethrin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: < 21 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos

Componentes:

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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).

cypermethrin:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Sin datos disponibles

2-methylpropan-1-ol:

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

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

toluene:

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND CYPERMETHRIN)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND CYPERMETHRIN)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Class 3 - Flammable liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número NU : UN 1993

DEMON TC 25

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/08/16 Número de HDS: S172637166 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND CYPERMETHRIN)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número NU : UN 1993
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND CYPERMETHRIN)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

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

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : xylene mixture of isomers
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190.Of2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones

DEMON TC 25

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2019/08/16	S172637166	

Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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 especificación 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