

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto**Nombre del producto** MASSADA® 100 CE**Otros medios de identificación****Código del producto** 50001646**Número de registro de producto** RSCO-INAC-0102V-313-009-010**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como insecticida.**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****Proveedor**FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)
CONTACTOMEXICO@FMC.COM
SDS-Info@fmc.com**Teléfono de emergencia**Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365
días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Categoría 1
Carcinogenicidad	: Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Categoría 1 (Sistema nervioso central, Ojos)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	: Categoría 1 (Hígado, Sangre)
Peligro de aspiración	: Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

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.

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 que no contribuyen en la clasificación.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MASSADA® 100 CE

Versión 3.0 Fecha de revisión: 05.09.2024 Número de HDS: 50001646 Fecha de la última emisión: 10.06.2021
 Fecha de la primera emisión: -

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 30 -< 50
N,N-dimethyloctanamide	1118-92-9	>= 20 -< 30
N,N-dimethyldecan-1-amide	14433-76-2	>= 10 -< 20
1-butylpyrrolidin-2-one	3470-98-2	>= 10 -< 20
Novaluron	116714-46-6	>= 10 -< 20
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	>= 3 -< 5
4-nonilfenol ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 1 -< 3
metanol	67-56-1	>= 1 -< 5
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consulte a un médico.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
 No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.
 En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua y acuda a un médico.
 Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
 Quítelos los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
 No provoque vómitos.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos :

- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Provoca irritación cutánea.
- Provoca lesiones oculares graves.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Susceptible de provocar cáncer.
- Provoca daños en los órganos.
- Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.
- El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios :

- Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Notas especiales para un médico tratante :

- En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados :

- Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.

Agentes de extinción inapropiados :

- No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas :

- No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos :

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Óxidos de carbono
- Óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Cianuro de hidrógeno
- compuestos clorados
- fluoruro de hidrógeno
- Compuestos fluorados

Medidas especiales que :

- Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Retire todas las fuentes de ignición. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
---	---	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MASSADA® 100 CE

Versión 3.0 Fecha de revisión: 05.09.2024 Número de HDS: 50001646 Fecha de la última emisión: 10.06.2021
Fecha de la primera emisión: -

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro :
- Evite la formación de aerosol.
 - No respire los vapores/polvo.
 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 - 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.
 - Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
 - Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Para materiales incompatibles ver sección 10.
- Medidas de higiene :
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 - No inhale el aerosol.
 - No coma ni beba durante su utilización.
 - No fume durante su utilización.
 - Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Condiciones de almacenamiento seguro :
- No fumar.
 - Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Observar las indicaciones de la etiqueta.
 - Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento :
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
metanol	67-56-1	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MASSADA® 100 CE

Versión 3.0 Fecha de revisión: 05.09.2024 Número de HDS: 50001646 Fecha de la última emisión: 10.06.2021
Fecha de la primera emisión: -

				STPS-2014
		VLE-CT	250 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA STEL	200 ppm 250 ppm	ACGIH ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno de trabajo	15 mg/l	MX BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos
- Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Color : Sin datos disponibles

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.16 (aprox. 20.4 °C)
Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/ rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 57.2 - 60 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

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 de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0.9721

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 3.44 mm ² /s (25 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Peso molecular	: No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 10 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 (Rata): > 4,000 mg/kg

Componentes:

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

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- DL50 (Rata, macho): 6,984 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,160 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

N,N-dimethyloctanamide:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.55 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

N,N-dimethyldecan-1-amide:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 420
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.55 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

1-butylpyrrolidin-2-one:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Novaluron:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5.604 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,980 mg/kg

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.

metanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,187 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg
Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 82.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

CL50 (Rata, macho): 92.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Estimación de la toxicidad aguda: 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 17,100 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg
Método: Juicio experto

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

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

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel

N,N-dimethyloctanamide:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

1-butylpyrrolidin-2-one:

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

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

Novaluron:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize
Resultado	:	Irritación de la piel

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:

Resultado	:	Grave irritación de la piel
-----------	---	-----------------------------

metanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración	:	Irrita la piel.
------------	---	-----------------

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones	:	Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
---------------	---	--

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

N,N-dimethyloctanamide:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

1-butylpyrrolidin-2-one:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irrita los ojos.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Novaluron:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Prueba de Draize

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

metanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
------------	---	-------------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

N,N-dimethyloctanamide:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

1-butylpyrrolidin-2-one:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Novaluron:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Magnusson-Kligman
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

metanol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata (machos y hembras)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

N,N-dimethyloctanamide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

1-butylpyrrolidin-2-one:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Sistema de prueba: *Salmonella typhimurium*
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Sistema de prueba: *Salmonella typhimurium*
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.13/14 (Test de

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Ames)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Sistema de prueba: linfocitos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.17

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Método: OPPTS 870.5300

Resultado: negativo

Novaluron:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: equivoco

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Sistema de prueba: Linfocitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Resultado: negativo

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

metanol:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 72 hrs
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

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

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

Novaluron:

Especies : Rata
Tiempo de exposición : 2 y
Resultado : negativo

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

metanol:

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEC : 1.3 mg/l

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Resultado : negativo

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEC : 1.3 mg/l
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón
Síntomas: Efectos en la madre.

N,N-dimethyloctanamide:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 50, 150, 450mg/kg bw
Duración del tratamiento individual: 21 d
Toxicidad general materna: NOAEL: 50 - < 150 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL F1: >= 450 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.
Método: Directrices de prueba OECD 414
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Dosis: 50, 150, 450mg/kg/bw
Toxicidad general materna: NOAEL: 50 - < 150 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: >= 450 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 150 - < 450 mg/kg pc/día
Síntomas: Retardos., Malformaciones del esqueleto.
Método: Directrices de prueba OECD 414
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Novaluron:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Toxicidad general padres: LOAEL: 74 mg/kg pc/día
Fertilidad: LOAEL: 74 mg/kg pc/día
Desarrollo embrionario precoz: LOAEL: 74 mg/kg pc/día

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 250 mg/kg pc/día

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 50 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Síntomas: Anomalías fetales.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Cutáneo
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal
Síntomas: Anomalías fetales.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

metanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Mono, hembra
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: NOAEC: 2.39 mg/l
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: LOAEC: 1.3 mg/l
Toxicidad general F2: LOAEC: 1.3 mg/l
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 6.65 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 1.33 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 415
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Ojos).

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

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

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

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

metanol:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Ojos
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Hígado, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

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

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

N,N-dimethyloctanamide:

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

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

Novaluron:

Órganos Diana : Hígado, Sangre
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

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:**

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEC : 0.8 - 0.9 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho
NOAEL : 600 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

N,N-dimethyloctanamide:

Especies : Perro, machos y hembras
LOAEL : ≥ 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 weeks
Dosis : 40, 200, 1000mg/kg/bw
Método : Directrices de prueba OECD 409
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Especies	: Perro, machos y hembras
LOAEL	: ≥ 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks
Dosis	: 40, 200, 1000mg/kg bw
Método	: Directrices de prueba OECD 409
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Novaluron:

Especies	: Rata
NOAEL	: 1.1 mg/kg
LOAEL	: 30.6 mg/kg
Tiempo de exposición	: 2 y
Órganos Diana	: Hígado, Sangre

Especies	: Ratón
LOAEL	: 4.2 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 d
Órganos Diana	: Hígado, Sangre

metanol:

Especies	: Mono
LOAEL	: 2,340 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 3 days

Especies	: Rata
NOEC	: 0.13 mg/l
LOAEL	: 1.3 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 months
Observaciones	: No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 500 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Método	: Directrices de prueba OECD 407
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 50 mg/m ³
Vía de aplicación	: Inhalación
Método	: Directrices de prueba OECD 412
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: $> 1,000$ mg/kg

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Vía de aplicación	:	Cutáneo
Método	:	Directrices de prueba OECD 410
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

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.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****metanol:**

Ingestión	:	Órganos Diana: Ojos
Observaciones:		Con base en Pruebas con Humanos

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.
---------------	---	--

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:**

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

Toxicidad para peces	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

		Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	:	NOELR (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microor- ganismos	:	CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15.41 mg/l Tiempo de exposición: 40 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
Evaluación Ecotoxicológica		
Toxicidad acuática aguda	:	Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
N,N-dimethyloctanamide:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14.8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5.47 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.3 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

(Toxicidad crónica) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 212.3 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,032.1 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 562 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14.8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16.06 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4.17 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): ≥ 0.71 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.866 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 212.3 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,032.1 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 562 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

1-butylpyrrolidin-2-one:

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 82 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 306.2 mg/l
Tiempo de exposición: 28 h

EC10 (lodos activados): > 315 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

NOEC (lodos activados): 315 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Novaluron:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 1.01 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia* (Dafnia)): 0.058 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 9.68 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0.075 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.00616 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Chironomus riparius*): 0.00004 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 1,000 mg/kg

NOEC (*Eisenia fetida* (lombrices)): 3 mg/kg
Punto final: reproducción

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): > 2,000 mg/kg

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 122 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:**Evaluación Ecotoxicológica**

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

metanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 15,400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18,260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 450 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 208 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 19,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces : LL50 (Las especies marinas): 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 10,000 mg/l
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Toxicidad acuática crónica : Nocivo 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 : Concentración: 49.2 mg/l
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 77.05 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

N,N-dimethyloctanamide:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Novaluron:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: < 60 %
Tiempo de exposición: 28 d

metanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**N,N-dimethyloctanamide:**

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow ≤ 4).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.59 (23 °C)

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow ≤ 4).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.44
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

1-butylpyrrolidin-2-one:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3.19
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.265 (20 °C)

Novaluron:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 2,091

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 2,000 (20 °C)
log Pow: 4.36 (20 °C)

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Basado en datos de materiales similares

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5.39 (20 °C)

metanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.77 (20 °C)

ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 22.1

Movilidad en el suelo**Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

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

Número ONU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Methanol, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Methanol, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 355

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Methanol, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Código EmS	: F-E, S-E
Contaminante marino	: si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU	: UN 1993
Designación oficial de trans-	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

SEGURIDAD MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

porte (Methanol, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

Precauciones especiales para el usuario

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**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

1-butylpyrrolidin-2-one

Novaluron

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether

N,N-dimethyloctanamide

N,N-dimethyldecan-1-amide

ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
------	---	---

ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
------	---	---

KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
------	---	---

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	05.09.2024
formato de fecha	:	dd/mm/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra par-

MASSADA® 100 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10.06.2021
3.0	05.09.2024	50001646	Fecha de la primera emisión: -

te; 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; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad