

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MASSADA MAX® 32 CE



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

Identificador del producto

Nombre del producto MASSADA MAX® 32 CE

Otros medios de identificación

Código del producto 50001644

Número de registro de producto RSCO-MEZC-INAC-0106-0679-009-31.72

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) 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 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro :

H227 Líquido combustible.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).
H372 Provoca daños en los órganos (Hígado, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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.
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.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
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.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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.
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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión 3.0 Fecha de revisión: 18.08.2025 Número de HDS: 50001644 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
N,N-dimethyloctanamide	1118-92-9	>= 20 -< 30
zeta-cipermetrina	52315-07-8	>= 20 -< 30
N,N-dimethyldecan-1-amide	14433-76-2	>= 10 -< 20
Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera	64742-95-6	>= 10 -< 20
1-butylpyrrolidin-2-one	3470-98-2	>= 10 -< 20
Novaluron	116714-46-6	>= 5 -< 10
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	>= 3 -< 5
4-nonilfenol ramificado, etoxilado	127087-87-0	>= 1 -< 3
metanol	67-56-1	>= 0.1 -< 1

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 : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un 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.

Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela.
- 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 y abundantemente 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.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

- No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
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.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Susceptible de provocar cáncer.
Puede provocar daños en los órganos.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
La exposición puede provocar temblores, disminución de la actividad motora y deterioro de la marcha.
- 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 : Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
compuestos clorados
Cloruro de hidrógeno
Cianuro de hidrógeno
Productos de combustión peligrosos
fluoruro de hidrógeno

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Compuestos fluorados

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es 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 : Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacue al personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
- 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.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Para materiales incompatibles ver sección 10.

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.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
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.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

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.
Lavarse 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
metanol	67-56-1	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MASSADA MAX® 32 CE

Versión 3.0 Fecha de revisión: 18.08.2025 Número de HDS: 50001644 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

				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 exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
- 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
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Estado físico	:	líquido (20.9 °C)
Color	:	marrón
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5.08 (22.3 °C) Concentración: 10.2 Método: CIPAC MT 75.3
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 60 - 62 °C Método: CIPAC MT 12.3
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	:	1.0242 Sin datos disponibles
Densidad	:	1.0216 g/cm3 Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es-	:	Sin datos disponibles

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

pontánea

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 40.3 mPa,s (22.1 °C)
27 mPa,s (42.1 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

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 : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.
Calor, llamas y chispas.

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

No aplicable

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): aprox. 1,098 mg/kg

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Método: Directrices de prueba OECD 425
Síntomas: Fatalidad, Dificultades respiratorias, marcha anormal, ataxia, hipoactividad
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.06 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias, ataxia, Fatalidad
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: postura anormal, Escurrimiento nasal, marcha anormal, Irritación, Fatalidad
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Componentes:**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

zeta-cipermetrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 810 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Síntomas: postura anormal, hipoactividad, ataxia, Temblores
BPL: si

DL50 (Rata, machos y hembras): 69.2 - 142.3 mg/kg
Método: FIFRA 81.01
BPL: si

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0.52 - 2.06 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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.

1-butylpyrrolidin-2-one:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

Estimación de la toxicidad aguda: 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

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

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

zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

1-butylpyrrolidin-2-one:

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Resultado : Irritación de la piel

4-nonilfenol ramificado, etoxilado:

Resultado : Grave irritación de la piel

metanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

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

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

zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación
Valoración : No clasificado como irritante

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1-butylpyrrolidin-2-one:

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:**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

zeta-cipermetrina:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Cutáneo
Especies : ratón
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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.

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 Magnussen-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.

Mutagenicidad en células germinales

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

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

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en <i>Salmonella typhimurium</i>) 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
--	---

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

zeta-cipermetrina:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Sistema de prueba: hepatocitos de rata
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
BPL: si
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Hámster chino
Tipo de célula: Médula ósea
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

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.

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

- 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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

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 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: equívoco

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:

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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
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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:**zeta-cipermetrina:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 7.5 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

Novaluron:

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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
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:**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

zeta-cipermetrina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 12.5 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 35 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 426
Resultado: negativo
BPL: si

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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.

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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)

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

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

Valoración

: Puede irritar las vías respiratorias.

zeta-cipermetrina:

Órganos Diana

: Sistema nervioso

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

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.
Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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

zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso

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

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.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****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

zeta-cipermetrina:

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr
Dosis : 1, 5, 15 mg/kg/d
Síntomas : Trastornos gastrointestinales, Trastornos neurológicos

Especies : Perro
NOAEL : 6 mg/kg pc/día
LOAEL : 18 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Rata
NOAEL : 16.7 mg/kg pc/día
LOAEL : 33.7 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Perro
NOAEL : 6 mg/kg
LOAEL : 18 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr
Dosis : 3, 6, 18, 33 mg/kg/d
Método : EPA OPP 83-1
Síntomas : Temblores

Especies : Rata
NOAEL : 4.5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Tiempo de exposición : 2 yr
Dosis : 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d
Órganos Diana : Hígado

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

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.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:**zeta-cipermetrina:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****zeta-cipermetrina:**

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

metanol:

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

Componentes:**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 algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5.47 mg/l

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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 (Toxicidad crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.3 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

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

zeta-cipermetrina:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.69 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.141 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.015 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0.01 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (gusanos): > 100 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 2,025 mg/kg

NOEC (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg
Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 0.059 µg/abeja

CL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 0.033 µg/abeja

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

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

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/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 (Toxicidad 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 microorganismos : 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.

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

		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 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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

- 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

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****N,N-dimethyloctanamide:**

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

zeta-cipermetrina:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

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
-------------------	---	--

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

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 %
-------------------	---	--

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Tiempo de exposición: 28 d

metanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

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

zeta-cipermetrina:

Bioacumulación : Observaciones: Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5 - 6 (24 °C)

N,N-dimethyldecan-1-amide:

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

Coeficiente 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)

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

Novaluron:

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

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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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)

Movilidad en el suelo**Componentes:****zeta-cipermetrina:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

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.

Componentes:**zeta-cipermetrina:**

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.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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 $\frac{1}{4}$ 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 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 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, Novaluron)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, Novaluron)

Clase : 9

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, Novaluron)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
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 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, Novaluron)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

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.

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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. zeta-cipermetrina 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
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	: 18.08.2025
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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

	micos 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 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; 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

MASSADA MAX® 32 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.08.2025	50001644	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad