



HOJA DE SEGURIDAD

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

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

TRANSFLUTRID 20

2) Otros medios de identificación.

TRANSFLUTRINA

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

“Insecticida de uso doméstico y urbano”.

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a intoxicaciones (ATOX) al número: “800 000 28 69”, dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (oral)	4	H302	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (dermal)	4	H312	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala
Irritación Ocular	2B	H320	Provoca lesiones oculares graves o irritación

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Palabra de advertencia.	Atención
Pictograma.	



Consejos de prudencia

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P304+P340	En caso de INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a INTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla





Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P501	Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional de acuerdo al Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Residuos Peligrosos

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no se tienen más datos de peligro que contribuyan a una clasificación del GHS.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

2) Para mezclas. **TRANSFLUTRINA**

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
TRANSFLUTRINA	1R,3S)-3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-etano-1-ácido ciclopropanocarboxílico (2,3,5,6-tetrafluorofenilo) éster metílico	Éster sintético órgano clorado y órgano fluorado (piretroide)	118712-89-3	0.71
Diluyentes (Información confidencial)	N/D	N/D	N/D	99.29

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por TRANSFLUTRID 20 considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:





Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al Médico.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste. Llamar al Médico

Ingestión: No inducir el vómito, ni suministrar sustancias grasas ya que favorecen la absorción del producto. En todos los casos trasladar a un centro asistencial

Ojos: Lave con abundante agua o solución salina durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua. Obtenga atención oftalmológica.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Ojos: Puede causar irritación y dolor

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.

Vía oral: Puede causar disturbios gastrointestinales, náusea, vómito, acudir inmediatamente al Médico.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias, produce tos

Efectos más importantes:

- Otros síntomas por intoxicación por piretroides son irritabilidad al tacto y al sonido, debilidad y desequilibrio.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

- No suministrar sustancias grasas ya que favorecen la absorción del producto, dar tratamiento sintomático. Se recomienda el uso de antihistamínicos, así como un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases venenosos.

1) Medios de extinción apropiados.

- Productos químicos secos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rociado con agua o espuma regular

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.
- Los gases desprendidos por la combustión incompleta pueden ser corrosivos y tóxicos.





3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular y no chorros directos. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de CO, CO₂, Cloruros de Hidrogeno (HCl), fluoruros de hidrogeno (HF)

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

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Siempre identifique la sustancia, mezcla o producto del cual va a combatir la emergencia, si se ha confirmado el derrame por TRANSFLUTRID 20 siga las recomendaciones que a continuación se enuncian:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes específicos para combatir emergencias químicas.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de polvos.
- Si es el caso evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado, masas y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.
- Este producto es extremadamente tóxico para los organismos acuáticos y altamente tóxicos para las abejas.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- Recoger el material derramado con ayuda de palas o aspiradoras industriales posteriormente trasladar a un lugar seguro.
- Recoger en recipientes especiales, claramente identificados para una correcta recuperación del producto o eliminación como Residuo Peligroso.





- Para la descontaminación, delimite el área con ayuda de materiales absorbentes (tierra o arena) y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de detergentes industriales. El agua utilizada en para la descontaminación conténgala con algún otro material absorbente para su posterior eliminación de acuerdo a Regulación vigente de su localidad.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- Utilice el EPP recomendado en la sección 8
- Antes de manipular encienda los sistemas de extracción y ventilación de vapores
- . Evite el contacto con la piel y ojos
- Evitar la formación de vapores
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- Almacene en un lugar fresco
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1) Parámetros de control.

- **TWA:** ND
- **VLE:** ND
- **VLE-CT:** ND
- **VLE-PPT:** ND
- **VLE-P:** ND

2) Controles técnicos apropiados.

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda el sistema de ventilación, recolección de polvos y extracción de vapores.





3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Protección respiratoria: Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos. Como protección mínima se puede utilizar respiradores P95.

Protección en las manos: Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

Protección en los ojos: Careta y gafas de seguridad.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido ámbar
2) Olor.	Débil característico
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	6.8
5) Punto de fusión/punto de congelación.	Temperatura de fusión Transflutrina: -24°C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición (Transflutrina):	>200 ° C
7) Punto de inflamación	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.(Transflutrina)	0.01 mPa a 20°C
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad de bulto/gravedad específica (Transflutrina);	1.028 g/l
14) Solubilidad(es) (Transflutrina):	Miscible en agua
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	ND
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular: Transflutrina	371.15 g/mol
20) Otros datos relevantes.	ND





SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	ND
2) Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Ninguno conocido
4) Condiciones que deberán evitarse.	Fuego a flama directa
5) Materiales incompatibles.	ND
6) Productos de descomposición peligrosos.	En descomposición produce gases de CO, CO ₂ , HCl, fluoruros de hidrogeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	Ingestión: La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares. Contacto (piel/ojos): Picazón, ardor y hormigueo/Irritación generalizada, lagrimeo. Inhalación: Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema respiratorio.
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Ninguno conocido
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	• ND
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	Oral (Rata): $\text{LD}_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ (Clasificación OMS: Categoría IV o U, poco peligrosa). Dérmica (Rata/Conejo): $\text{LD}_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ Inhalación (Rata): $\text{CL}_{50} (4 \text{ h}) = 0.513 \text{ mg/L}$
5) Efectos interactivos.	ND
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	NA
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto TRANSFLUTRINA ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	ND





SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad: Transflutrina

Toxicidad en Peces	LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>trucha arcoíris</i> 0.0007 mg/L.
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	EC ₅₀ agudo 48 horas en <i>Daphnia invertebrados</i> 0.0012 mg/L.
Toxicidad en algas	CE ₅₀ (72 h) 0.1 MG/L

- 2) Persistencia y degradabilidad: Poco persistente en agua y suelo
- 3) Potencial de bioacumulación: Alto
- 4) Movilidad en el suelo: Se degrada principalmente por fotólisis e hidrólisis

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: **3252**
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida Piretroide, líquido tóxico
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 6

División 6.1

Guía de Respuesta a Emergencias: 151 Guía de respuesta a emergencias:

4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
5. Riesgos ambientales: Plaguicida Piretroide, sólido tóxico
6. Precauciones especiales para el usuario: Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): NA





SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

