

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 1 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial: **Systacal Plus**

1.2. Otros medios de identificación

Nº EC: No aplica

Nº CAS: No aplica

Número de registro de nutriente vegetal en México: RSCO-154/VIII/18

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

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados: No se han identificado.

1.4. Datos del proveedor

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
 c/ Alcalá, 498 - 2ª planta
 28027 – Madrid (España)
 Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72
 e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

NEVADA CHEMICALS S.A. DE C.V. (Distribuidor en México)
 Av. Patria 888 3er piso Interior A
 Col. Loma Real, C.P. 45129
 Zapopan, Jalisco (México)
 Teléfono: +52 33 32088 9700 Lada sin costo. 800 888 72 33
 e-mail: soluciones@tradecorp.com.mx

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono Tradecorp (9h-17h CET): (+34) 91 327 32 00

Teléfono de emergencia desde México (24h): 800-681-9531 (Llamar haciendo referencia al proveedor)

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros


2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Cat. 1A)

H318 – Provoca lesiones oculares graves (Cat. 1)

H360 – Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (Cat. 1B)

H290 – Puede ser corrosivo para los metales (Cat. 1)

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 2 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

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

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
 H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H290: Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia:
 P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P264: Lavarse la zona contaminada cuidadosamente después de la manipulación.
 P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 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.
 P308 + P313: EN CASO DE EXPOSICIÓN DEMOSTRADA O SUPUESTA: Consultar un médico.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay datos disponibles.

3. SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes


3.1. Sustancias

No aplica

3.2. Mezclas

La mezcla contiene las siguientes sustancias peligrosas:

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa	Número CAS	EINECS No.	No. Registro REACH	Número ONU	Concentración

	Systacal Plus	Página 3 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

Fosfito cálcico	Fosfito de calcio	13780-04-6	-	01-2120754132-64	Ver sección 14	< 60%
Ácido bórico	Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	Ver sección 14	< 16%
Ácido fosforoso	Ácido fosforoso	13598-36-2	237-066-7	01-2119488030-46	Ver sección 14	< 8%

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación persistente, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No hay datos disponibles.

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

5. SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados


Polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Posibilidad de exposición a productos de combustión tóxicos.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 4 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

5.3. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

6. SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y delimitar el área afectada.
 Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.
 Eliminar todas las fuentes de ignición.
 Evitar el contacto con la piel y ojos.
 Evacuar al personal a una zona segura.
 Asegurar una adecuada ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.
 Evitar la contaminación del suelo.

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

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.
 Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo: tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).
 Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación.
 Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.
 No mezclar con otros materiales de desecho.
 Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

7. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

La manipulación del producto puede generar polvo. Evita la inhalación del polvo.
 Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
 Asegurar una adecuada ventilación.
 No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.
 No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
 Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.
 Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.
 No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes, cloratos, nitratos, ácidos y reductores fuertes.

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 5 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

Evitar temperaturas extremas.
 Conservar en su envase original.
 Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.
 Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Hay límite de exposición laboral de acuerdo con la NOM-010-STPS-2014 para el componente ácido bórico:

Ácido bórico (CAS 10043-35-3):

VLE (PPT): 2 mg/m³ (fracción inhalable)

VLE (CT o P): 6 mg/m³ (fracción inhalable)

Otros parámetros de control disponibles para los siguientes componentes de la mezcla:

Ácido bórico (CAS 10043-35-3)

Nivel sin efecto obtenido (DNEL):

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 392 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 8,28 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

Aguda - efectos sistémicos, oral 0,98 mg/kg de peso corporal

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 0,98 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 4,15 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 196 mg/kg de peso corporal/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce) 2,02 mg B/L

PNEC agua (agua de mar) 2,02 mg B/L

PNEC (Tierra)

PNEC tierra 5,4 mg B/kg suelo seco

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 10 mg B/L

PNEC (Indicaciones adicionales)

Vertidos intermitentes 13,7 mg B/L

Ácido fosforoso (CAS 13598-36-2)

Nivel sin efecto obtenido (DNEL):

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 0.83 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 2.94 mg/m³


DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 0.42 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 0.72 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 0.422 mg/kg de peso corporal/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 6 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

PNEC (Agua)
 PNEC agua (agua dulce) 153 µg/L
 PNEC agua (agua de mar) 15.3 µg/L
 PNEC agua (emisiones intermitentes) 1.53 mg/L
 PNEC (Tierra)
 PNEC sedimento: No se espera adsorción de la sustancia en el sedimento
 PNEC suelo: No se espera adsorción de la sustancia en el suelo
 PNEC (STP)
 PNEC estación depuradora: No hay datos disponibles
 PNEC (Indicaciones adicionales)
 PNEC oral: No tiene potencial bioacumulación

Fosfito cálcico (CAS 13780-04-6)

Nivel sin efecto obtenido (DNEL):

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 49.5 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 34.6 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 2.5 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 8.7 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 24.7 mg/kg de peso corporal/día

8.2. Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

La manipulación del producto puede generar polvo. Evita inhalación del polvo.

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

Protección respiratoria: Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes de protección.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Sólido - Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	No aplica
Potencial de hidrógeno, pH (1% solución):	2.8

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 7 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Reemplaza a: 6.0

Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación (copa cerrada):	No aplica
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplica
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	0.5 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad:	100 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular:	No disponible
Propiedades explosivas:	No aplica
Propiedades oxidantes:	No disponible

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

	Systacal Plus	Página 8 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar temperaturas extremas.
Evitar fuentes de calor.
Evitar la exposición directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

- Oxidantes fuertes
- Cloratos
- Nitratos
- Ácidos
- Reductores fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso

El producto provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
El producto provoca lesiones oculares graves en caso de contacto con los ojos.
El producto es perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
El producto puede ser corrosivo para los metales.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de contacto con la piel: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.
En caso de contacto: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
En caso de contacto con metales: Puede ser corrosivo para los metales.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No hay datos disponibles.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

No hay estudios realizados con la mezcla.


11.5. Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay datos disponibles.

11.7. Mezclas

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 9 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Reemplaza a: 6.0

- (a) **Toxicidad aguda:** No hay estudios realizados con la mezcla.
- (b) **Corrosión / irritación cutánea:** Cat. 1A: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- (c) **Lesiones oculares graves / irritación:** Cat. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- (d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** El producto no es sensibilizante respiratorio o cutáneo.
- (e) **CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** Cat. 1B: H360 – Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- (f) **STOT – exposición única y repetida:** No hay estudios realizados con la mezcla.
- (g) **Peligro de aspiración:** No hay estudios realizados con la mezcla.

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Nombre	Concentración	Clasificación por componente
Fosfito cálcico	< 60%	H318: Provoca lesiones oculares graves (Cat. 1)
Ácido bórico	< 16%	H360: Toxicidad para la reproducción (Cat. 1B)
Ácido fosforoso	< 8%	H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4) H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Cat. 1A) H290: Puede ser corrosiva para los metales (Cat. 1) H318: Provoca lesiones oculares graves (Cat. 1)

11.9. Otra información

No aplica.

12. SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

- (a) **Toxicidad acuática:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.


Información disponible para el Ácido bórico

CL50 peces 80 mg B/L (Pimephales promelas) y 627 mg B/L (Onchorhynchus tshawytscha)
 CE50 Daphnia 113 mg B/L (Ceriodaphnia dubia) y 1376 mg B/L (Chironomus decorus)
 ErC50 (algas) 10 mg B/L (Chlorella pyrenoidosa) y 28 mg B/L (Selenastrum capricornutum)

Información disponible para el Ácido fosforoso

CL50 pez (Cyprinus carpio) = 100 mg/L
 CE50/CL50 vertebrados acuáticos (Daphnia magna) = 1000mg/L
 CE50/CL50 alga (Pseudokirchneriella subcapitata) = 153 mg/L

- (b) **Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.
- (c) **Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 10 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.




12.5. Otros efectos adversos


No hay datos disponibles.

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

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.
 Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.
 No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.
 Elimine los envases vacíos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines registrados ante la SEMARNAT.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
3260	3260	3260	3260	3260
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento de transporte				
UN 3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfónico), 8, I, €	UN 3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfónico), 8, I	UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphonic acid), 8, I	UN 3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfónico), 8, I	UN 3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfónico), 8, I
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupo de embalaje				

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 11 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

Peligroso para el medio ambiente :	Peligroso para el medio ambiente :	Peligroso para el medio ambiente :	Peligroso para el medio ambiente :	Peligroso para el medio ambiente :
No	No	No	No	No
No se dispone de información adicional				


14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte por vía terrestre

- Código de clasificación (ADR) : C2
- Disposiciones especiales (ADR) : 274
- Cantidades limitadas (ADR) : 0
- Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
- Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC07
- Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP18
- Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T6
- Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33
- Código cisterna (ADR) : S10AN
- Vehículo para el transporte en cisterna : AT
- Categoría de transporte (ADR) : 1
- Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V10
- Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S20
- N° Peligro (código Kemler) : 88
- Panel naranja : 88
3260
- Código de restricción en túneles (ADR) : E

- Transporte marítimo

- Disposiciones especiales (IMDG) : 274
- Cantidades limitadas (IMDG) : 0
- Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0
- Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002
- Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC07
- Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B1
- Instrucciones para cisternas (IMDG) : T6

	<h2>Systacal Plus</h2>	Página 12 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP33
N.º FS (Fuego)	:	F-A
N.º FS (Derrame)	:	S-B
Categoría de carga (IMDG)	:	B
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transporte aéreo


Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	858
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	1kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	862
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	25kg
Disposiciones especiales (IATA)	:	A3
Código GRE (IATA)	:	8L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	C2
Disposiciones especiales (ADN)	:	274
Cantidades limitadas (ADN)	:	0
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E0
Equipo requerido (ADN)	:	PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

- Transporte por ferrocarril

Código de clasificación (RID)	:	C2
Disposiciones especiales (RID)	:	274
Cantidades limitadas (RID)	:	0
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E0
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P002, IBC07
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP18

	Systacal Plus	Página 13 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T6
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	S10AN
Categoría de transporte (RID)	:	1
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W10
N.º de identificación del peligro (RID)	:	88

14.7. Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC

No aplica.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

En México:

- NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del REGLAMENTO en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. DOF: 13/Feb/2014
- 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

Número de Registro en México: RSCO-154/VIII/18

Internacionalmente:

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y sus posteriores modificaciones.

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

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 6.1

Remplaza a: 6.0

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de números de teléfono.


Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

DL50: Dosis letal media

DOF: Diario Oficial de la Federación

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

	Systacal Plus	Página 14 de 14
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.1
		Fecha de revisión: 06/03/2020
		Remplaza a: 6.0

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

VLE (PPT): Límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.

VLE (CT o P): Límite de exposición de corto tiempo o pico.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

El contenido y el formato de esta Hoja de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Hoja de Seguridad 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. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.