

■ - BASF

We create chemistry

Medax[®] Top

Fitorregulador Suspensión concentrada (SC)

Fitorregulador en trigo, avena y raps, que aplicado en determinados estados de desarrollo, produce cultivos con tallos más cortos y gruesos con lo que se reduce la tendencia a la tendadura del cultivo.

Composición:

* Cloruro de Mepiquat.....30% p/v (300 g/L \approx 26,5% p/p)

** Prohexadiona calcio.....5% p/v (50 g/L \approx 4,4% p/p)

Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

*cloruro de 1,1-dimetilpiperidinio

** 3-óxido-5-oxo-4-propionilciclohex-3-enocarboxilato de calcio

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4201

NO CORROSIVO - NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: **5 Litros**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

BASF S E

67056 Ludwigshafen

Alemania

Medax = Marca Registrada de BASF

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22640 7000

Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E



NOCIVO

Medax[®] Top

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Cloruro de Mepiquat y Prohexadiona-calcio pertenecen a los grupos químicos de los amonios cuaternarios y ciclohexanodionas, respectivamente.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Durante el almacenamiento, una separación de los componentes puede producirse (se produce parte café en la superficie y una parte más espesa en el fondo del envase). Para paliar este fenómeno, sin consecuencias sobre la calidad del producto, conviene almacenar el envase de **Medax[®] Top** unos días antes de su utilización en un local con una temperatura de por lo menos 10-15° C y de batir energícamente el envase antes de su utilización.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, antiparras, máscara con filtro. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, antiparras, máscara con filtro.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo, separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

PARA APLICACIONES AEREAAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA APLICACIONES AEREAAS PROHIBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Quitarse y lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar al médico.
- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar ayuda médica.
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Tomar dos vasos grandes de agua solo si la persona está consciente y bajo supervisión médica. Llamar al médico inmediatamente.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar terapia sintomática y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: **Medax[®] Top** es prácticamente no tóxico a peces, aves, abejas. Cloruro de Mepiquat es nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos y Prohexadiona calcio es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (**Atención las 24 horas**)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

Nota al Comprador: Mediante ensayos cuidadosos, se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

SAG SEP 2024.2 - D.A.C. JUN2025 - 6



ABRA AQUÍ - Instrucciones de Uso al Reverso



NOCIVO

Medax[®] Top

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades

Medax[®] Top es utilizado principalmente para reducir la altura de la planta adulta del trigo, avena y raps y disminuir con ello la susceptibilidad a la tendadura. Actúa por efecto sistémico.

Medax[®] Top está especialmente recomendado por ejemplo para cultivos sensibles a tendadura, para siembras en zonas de mucho viento, y para cultivos de trigo y/o avena que tendrán alta fertilización nitrogenada y para híbridos de raps vigorosos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Aplicaciones aéreas y/o terrestres

Cultivo	Dosis (L/ha)	Momento de aplicación (*)
Trigo	0,75	Aplicar cuando el trigo tenga entre 1 y 2 nudos
	0,5	Aplicar cuando el trigo tenga entre 2 y 3 nudos
Avena	0,5	Aplicar cuando la Avena tenga entre 1 y 2 nudos en suelos rojos.
	0,75	Aplicar cuando la Avena tenga entre 1 y 2 nudos en suelos de transición.
	1,0	Aplicar cuando la Avena tenga entre 1 y 2 nudos en suelos trumao ó suelos de alta fertilidad.
Raps	0,5	Aplicación en inicio elongación tallo floral hasta 20 cm. elongación.

(*) **Medax[®] Top** debe ser aplicado cuando el cultivo esté en condiciones de crecimiento activo. No aplicar sobre plantas en situación de stress o susceptibles de tener stress hídrico o cuando fuertes cambios de temperaturas pueden ocurrir; ni cuando se prevean lluvias en las siguientes dos horas post aplicación.

Volumen de agua: En aplicaciones terrestres utilizar entre 100 a 300 L agua/ha, dependiendo de la densidad de la siembra. En aplicaciones aéreas utilizar 40 a 60 L de agua/ha. Es importante que la pulverización tenga distribución homogénea sobre el cultivo.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque con 3/4 del volumen de agua necesario. Poner en marcha el sistema de agitación y agitar el bidón de **Medax[®] Top** antes de verter la cantidad necesaria en el estanque del pulverizador. Después completar con el agua hasta el volumen final.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento técnico.

Compatibilidad: **Medax[®] Top** es compatible con la mayoría de los productos de uso común. En caso de mezclas específicas, consultar a nuestro Departamento técnico.

Fitotoxicidad: **Medax[®] Top** no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Período de Carencia: No corresponde por los momentos específicos de aplicación.

Tiempo de Reingreso: Para personas, se recomienda reingresar 4 horas después de la aplicación, que es cuando se estima completamente secado el depósito aplicado. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota: Para mejorar la penetración de **Medax[®] Top**, se recomienda aplicarlo en mezcla con Dash[®] HC.

Dash= marca registrada BASF



NOCIVO

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 17.08.2023
Producto: **Medax® Top**

Versión: 8.0

(30260983/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 05.09.2023

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Medax® Top

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Regulador del crecimiento

Empresa:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:
Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
 Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar protección ocular.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras

endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Regulador del crecimiento, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Cloruro de Mepiquat

Contenido (P/P): 26,55 %
 Número CAS: 24307-26-4
 Número CE: 246-147-6
 Número INDEX: 613-127-00-7

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
 H302, H412

Prohexadione Ca tech. calc. 100%

Contenido (P/P): 4,42 %
 Número CAS: 127277-53-6

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
 H411, H400

nitrato amónico

Contenido (P/P): < 20 %
 Número CAS: 6484-52-2
 Número CE: 229-347-8

Sólidos comburentes: Cat. 3
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 H272, H319

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, compuestos de sílice
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: 15 °C

Por debajo del límite de temperatura el producto puede separarse / formar fases (es reversible).

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Forma: líquido
Color: blanquecino
Olor: ligeramente aromático
Valor pH: aprox. 5 - 7
(20 °C)
(medido en el producto sin diluir)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de cristalización: < -20 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C

Punto de inflamación: (ISO 2719)

Sin punto de inflamación - medición
efectuada hasta la temperatura de
ebullición

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)
 Propiedades comburentes: no es comburente (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Presión de vapor: aprox. 23,4 hPa (20 °C)
 Información aplicable al disolvente.

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,13 g/cm³ (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Cloruro de Mepiquat

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -3,55
 (Valor pH: 7)*

 Temperatura de autoignición: aprox. 325 °C

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 151 mPa.s (20 °C, 100 1/s) (OECD 114)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

fuerzas agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 500 - < 2.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Concentración más alta técnicamente alcanzable. Ensayo realizado con un aerosol con partículas respirables.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: nitrato amónico

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingestión oral repetida de grandes cantidades la sustancia puede causar una lesión específica en órganos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (7 Días) 36,7 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221)

NOEC (7 Días) 2,1 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Cloruro de Mepiquat

*Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Buena eliminación en el agua.*

*Indicaciones para: Prohexadione Ca tech. calc. 100%
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Según los criterios de la OCDE el producto no es fácilmente biodegradable, a pesar de esto es potencialmente biodegradable*

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Cloruro de Mepiquat
Potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Cloruro de Mepiquat
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*

*Indicaciones para: Prohexadione Ca tech. calc. 100%
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 1 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.