

■ - BASF

We create chemistry

Eurolightning®

Herbicida

Concentrado Soluble (SL)

Herbicida selectivo de postemergencia temprana y con acción residual en variedades de cultivos de trigo, y raps y arroz con resistencia a imidazolinonas (cultivos CLEARFIELD®).

Composición

Imazamox*	3,3% p/v (33 g/L)
Imazapir**	1,5% p/v (15 g/L)
Cofomulantes, c.s.p.	100% p/v (1 L)

* Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metoximetilnicotínico

** Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il] nicotínico

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero No: 3453.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ... Litros

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

Fabricado por:

BASF Agricultural Products

de Puerto Rico

Route No 2, Km 47.3 P.O.Box

243, Manatí Puerto Rico

BASF S E

D 6700 Ludwigshafen Alemania

Importado y Distribuido por:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (56) 22640 7000 Casilla

3238

Santiago - Chile

® Eurolightning y Clearfield son Marcas Registradas BASF.



CUIDADO



Eurolightning®

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

•Imazamox e Imazapir pertenecen al grupo químico de las Imidazolinonas. •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. •Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines. •Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal Impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial. •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 antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo. •**PARA APLICACIONES AERÉAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

Síntomas de intoxicación: Puede producir irritación de ojos, piel, y vías respiratorias, dificultad para respirar, irritación del tracto gastrointestinal, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Primeros auxilios: Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso 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. **Contacto con la piel:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Acudir al médico si la irritación persiste. **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consiga ayuda médica.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Eurolightning® en condiciones normales de uso, es prácticamente no tóxico a peces, ligeramente tóxico a aves y virtualmente no tóxico a abejas. No contaminar cursos ni fuentes de agua. Imazamox es muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos. Imazapir es nocivo para organismos acuáticos con efectos duraderos.

“IMAZAMOX ES SUSCEPTIBLE DE DAÑAR AL FETO” “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 APLICACION 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”.**

Instrucciones 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) 226353800 **(Atención las 24 horas).**
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 222473600

SAG, JUL'2022-1 - D.A.C. JUL'2022-3

ABRA AQUI - Instrucciones de Uso al Reverso



CUIDADO



Eurolightning®

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Eurolightning®, herbicida selectivo con acción residual, para aplicaciones post emergentes tempranas en las variedades de cultivos de trigo y raps con resistencia a imidazolinonas (identificados en la etiqueta de la bolsa de semilla con el logo CLEARFIELD®). Luego de la aplicación de **Eurolightning®**, las malezas susceptibles detienen su crecimiento, dejando de competir con el cultivo y la muerte de las mismas puede demorar 1 a 4 semanas. **Eurolightning®** además de controlar las malezas en postemergencia, provee control residual de algunas malezas susceptibles que germinen después de la aplicación (para este control es necesaria una lluvia que incorpore el producto al suelo).

INSTRUCCIONES DE USO

Momento y Dosis de aplicación:

Eurolightning® debe ser aplicado en postemergencia temprana, cuando las malezas tengan 1 a 4 hojas verdaderas y, cuando el cultivo y malezas estén creciendo activamente. Lluvias normales que ocurran 2 horas después de la aplicación, no afectarán su eficacia.

Cuadro de Instrucciones de Uso de Aplicaciones Terrestres y Aéreas:

Cultivos	Malezas	Dosis	Observaciones (*)
Trigo	Malezas de hoja ancha: amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), bledo (<i>Amaranthus spp</i>), bolsita del pastor (<i>Capsella bursapastoris</i>), chamico (<i>Datura stramonium</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>), malvilla (<i>Annoda spp</i>), mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), mostaza (<i>Brassica nigra</i>), ortiga (<i>Urtica ureas</i>), porotillo (<i>Polygonum convolvulus</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), quingulla (<i>Chenopodium album</i>), rábano (<i>Raphanus spp</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), verónica (<i>Veronica spp</i>), yuyo (<i>Brassica spp</i>).	1,5 L/ha	Aplicar con trigo entre 5 hojas y macolla. Para lograr un control óptimo, es muy importante que las malezas estén a inicios de desarrollo (entre 2 y 4 hojas como máximo). Realizar una aplicación durante el cultivo.
Raps	Malezas gramíneas: avenilla (<i>Avena spp</i>), ballica (<i>Lolium spp</i>), piojillo (<i>Poa annua</i>), pasto del perro (<i>Bromus spp</i>), cebadilla (<i>Hordeum spp</i>), vulpia (<i>Vulpia spp</i>), hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>).	1,2-1,5 L/ha	Aplicar entre 2 y 6 hojas del raps. Consulte con nuestro Departamento Técnico antes de aplicar. Utilizar la dosis menor en condiciones de baja presión de malezas y la dosis mayor en condiciones de alta presión de malezas. Realizar una aplicación durante el cultivo.
Arroz Clearfield	Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Cortadera (<i>Cyperus difformis</i>)	2 a 2,5 L/ha	Aplicar en postemergencia temprana del arroz, desde 2 hojas y hasta 20 días después de siembra. Las malezas deben estar expuestas al momento de la aplicación. El hualcacho debe tener 2 a 3 hojas. Utilizar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la maleza. Manejo del agua: Considerar vaciar el agua de los cuadros 1 ó 2 días antes de la aplicación y después de transcurridos 2 días de la aplicación, volver a rellenar los cuadros con agua. Realizar 1 aplicación por temporada.

(*) **Mojamiento:** en aplicaciones terrestres en trigo, raps y arroz utilizar 150 a 200 L agua/ha y en aplicaciones aéreas utilizar 40 a 60 L agua/ha. Evite que la deriva del producto caiga a otros cultivos (como por ejemplo frutales, vides y hortalizas).

■ - BASF

We create chemistry

Eurolightning®

Herbicida

Concentrado Soluble (SL)

Herbicida selectivo de postemergencia temprana y con acción residual en variedades de cultivos de trigo, y raps y arroz con resistencia a imidazolinonas (cultivos CLEARFIELD®).

Composición

Imazamox*	3,3% p/v (33 g/L)
Imazapir**	1,5% p/v (15 g/L)
Cofomulantes, c.s.p.	100% p/v (1 L)

* Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metoximetilnicotínico

** Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il] nicotínico

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero No: 3453.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ... Litros

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

Fabricado por:

BASF Agricultural Products

de Puerto Rico

Route No 2, Km 47.3 P.O.Box

243, Manatí Puerto Rico

BASF S E

D 6700 Ludwigshafen Alemania

Importado y Distribuido por:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (56) 22640 7000 Casilla

3238

Santiago - Chile

® Eurolightning y Clearfield son Marcas Registradas BASF.



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/16

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 22.03.2022
Producto: **Eurolightning®**

Versión: 5.0

(30514629/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 22.08.2023

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Eurolightning®

Usos recomendados: producto fitosanitario, Herbicida

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 según NCh382

Clase de Riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

| Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

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.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:
 Atención

Indicaciones de peligro:

H361d	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
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 guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P391	Recoger el vertido.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Otros peligros

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 de los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, Concentrado soluble (SL)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Contenido (P/P): 3,09 %
 Número CAS: 114311-32-9

Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M agudo: 10
 Factor M crónico: 10
 H361d, H400, H410

imazapyr

Contenido (P/P): 1,38 %
 Número CAS: 81334-34-1
 Número INDEX: 613-126-00-1

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
 H319, H412

| solución de amoníaco

Contenido (P/P): < 0,5 %
 Número CAS: 1336-21-6
 Número CE: 215-647-6
 Número INDEX: 007-001-01-2

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
 H335, H314, H411, H400

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 22.03.2022
Producto: **Eurolightning®**

Versión: 5.0

(30514629/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 22.08.2023

Contenido (P/P): < 0,05 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 1
Factor M crónico: 1
H318, H315, H302, H317, H400, H410

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 10 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

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

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

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:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:
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), no es conocido ningún antídoto específico.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:
Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.
Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.
Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

5. Medidas para lucha contra incendios

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

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:
Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Precauciones medioambientales:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:
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

Precauciones para la manipulación segura:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. 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 operacionales y 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.

Prevención del contacto:

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

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °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.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Concentración permisible

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

| 1336-21-6: solución de amoníaco

Valor VLA-EC 35 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 25 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 24 mg/m³ ; 35 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-ED 15 mg/m³ ; 22 ppm (Decreto 594)

Equipo de protección personal

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 bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Forma: líquido
Color: amarillo hasta ambar
Olor: ligero olor, alifático
Valor pH: aprox. 5 - 7
(20 - 54 °C)
(medido en el producto sin diluir)

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

Temperatura de solidificación: aprox. -14 °C
(1.013,3 hPa)
Punto de ebullición: aprox. 100 °C
(1.013,3 hPa)
Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación:
No inflamable.

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

Riesgo de explosión:

Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor: aprox. 23,3 hPa
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,07 g/cm³
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Temperatura de autoignición: 398 °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. 1 mPa.s
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-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:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 6,18 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

Irritación/corrosión cutánea

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no 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 respiratoria o cutánea

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

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

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: solución de amoníaco

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión.

Mutagenicidad de células reproductoras

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.

Valoración de teratogenicidad:

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

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Valoración de teratogenicidad:

| *En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

Peligro de inhalación

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

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:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 122 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: imazapyr

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: imazapyr

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 29,1 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 22.03.2022
Producto: **Eurolightning®**

Versión: 5.0

(30514629/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 22.08.2023

CE50 (7 Días) 0,0085 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba*

CE10 (7 Días) 0,0036 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba*

Indicaciones para: imazapyr

Plantas acuáticas:

CE50 (7 Días) 11,7 mg/l, *Anabaena flos-aquae*

NOEC 5,26 mg/l, *Anabaena flos-aquae*

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) 1,22 mg/l, *Cyprinodon variegatus*

Indicaciones para: imazapyr

Toxicidad crónica peces:

NOEC (33 Días) 118 mg/l, *Pimephales promelas*

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (semiestático)

Indicaciones para: imazapyr

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 97,1 mg/l, *Daphnia magna*

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: imazapyr

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

El potencial de 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: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: < 1, Lepomis macrochirus (OECD 305)

No se produce una acumulación en organismos.

Indicaciones para: imazapyr

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: < 1,0, Lepomis macrochirus

No se produce una acumulación en organismos.

La movilidad en suelo

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: imazapyr

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: Imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico

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 adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

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, embalaje y material contaminados:

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

14. Información sobre el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Transporte Fluvial

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: SÍ
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 22.03.2022
Producto: **Eurolightning®**

Versión: 5.0

(30514629/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 22.08.2023

UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains IMAZAMOX, IMAZAPYR)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Información reglamentaria

Otras reglamentaciones

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245; NCh382; NCh2190; NCh1411/4;
D.S. 43 del MINSAL; D.S. 594; D.S. 57 del MINSAL; D.S. 148 del MINSAL; Resolución 777 del
MINSAL; Resolución 408 del MINSAL; D.S. 298 del Ministerio de Transporte; Resolución 2195 del
Servicio Agrícola y Ganadero; Resolución 2196 del Servicio Agrícola y Ganadero.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. Otras informaciones

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

H361d	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

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.