



We create chemistry

OnDuty®

Herbicida Granulado dispersable (WG)

Herbicida selectivo de postemergencia temprana y con acción residual en variedades de maíz con tecnología **CLEARFIELD®** (resistente a ciertos herbicidas del grupo de las imidazolinonas). **OnDuty®** está presentado en bolsas hidrosolubles.

Composición

Imazapic*	52,5% p/p (525 g/Kg)
Imazapir**	17,5% p/p (175 g/Kg)
Coformulantes, c.s.p.....	100% p/p (1 Kg)
* Ácido (RS)-2-[4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metilnicotínico		
** Ácido (RS)-2-[4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]nicotínico		

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3463

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ...

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

Fabricado por:
BASF Agricultural Solutions US LLC
2 TW Alexander Drive
Research Triangle Park, NC 27713

® OnDuty y CLEARFIELD son Marcas Registradas de BASF.

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.
Av. Brasil, 791 – Bairro Engenheiro Neiva
Guaratinguetá – São Paulo – Brasil
BASF Agro Products Puerto Rico
State Rd, #2, Km 47.3
Manatí, Puerto Rico 00674

Importado y Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (56) 22 640 7000
Casilla 3238
Santiago -Chile



CUIDADO



OnDuty®

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- **Imazapic 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, delantal 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.
- Despues del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolíjamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si ocurre irritación.
- **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. Si ocurre irritación consultar al médico.
- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llamar al médico.
- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: OnDuty® en condiciones normales de uso, es un producto prácticamente no tóxico para peces y ligeramente tóxico para aves. Para abejas es no tóxico. No contaminar cursos ni fuentes de agua. Imazapir es nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN 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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22 640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22 635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22 247 3600



CUIDADO



OnDuty®

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades

OnDuty®, herbicida selectivo de postemergencia temprana y con acción residual en variedades de maíz con tecnología CLEARFIELD® (resistente a ciertos herbicidas del grupo de las imidazolinonas).

OnDuty® es absorbido por las malezas a través del follaje y raíces, y transportado a los puntos de crecimiento a través del floema y xilema. Las malezas susceptibles detienen su crecimiento, dejando de competir con el cultivo inmediatamente después de la aplicación y mueren 3 a 4 semanas después. OnDuty® además otorga un control residual sobre malezas susceptibles que germinen después de la aplicación.

Antes de usar OnDuty® se debe verificar el rotulado CLEARFIELD® en la bolsa de semillas de maíz.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Variedades de maíz con tecnología CLEARFIELD® (resistente a ciertos herbicidas del grupo de las imidazolinonas).	<p>Malezas anuales de hoja ancha: ambrosia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), árnica seco (<i>Bidens pilosa</i>), bledo (<i>Amaranthus spp</i>), rábano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), yuyo (<i>Brassica spp</i>), mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), bolso del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), chamico (<i>Datura stramonium</i>), tomatillo (<i>Solanum spp</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), porotillo (<i>Polygonum convolvulus</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), queniquilla (<i>Chenopodium album</i>), matilla (<i>Arnolda spp</i>), malva (<i>Malva spp</i>), clonqui (<i>Xanthium spp</i>), herba de la culebra (<i>Fumaria officinalis</i>), ortiga (<i>Urtica uren</i>), quillói-quillói (<i>Stellaria media</i>), verónica (<i>Veronica spp</i>).</p> <p>Malezas anuales gramíneas: hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), pega-pega (<i>Setaria spp</i>), ballica (<i>Lolium spp</i>), avenilla (<i>Avena spp</i>), piojillo (<i>Poa annua</i>), pasto del perro (<i>Bromus spp</i>), cebadilla (<i>Hordeum spp</i>), vulpia (<i>Vulpia bromoides</i>), cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>).</p> <p>Malezas perennes: chépica (<i>Agrostis capillaris</i>) (posee efecto supresor), maicillo (<i>Sorghum halepense</i>), chufa (<i>Cyperus sp</i>).</p>	114 gr/ha (una bolsa hidrosoluble)	Aplicar en postemergencia temprana, con maíces de 3 a 6 hojas (idealmente 3 a 4 hojas) y cuando las malezas anuales tengan 1 a 4 hojas verdaderas y que estén creciendo activamente. Mojamiento: 200 L/ha. Realizar una aplicación por temporada.

OnDuty®

Preparación de la mezcla: Adicionar agua al estanque de la pulverizadora hasta las 3/4 partes del volumen requerido. Con el agitador en funcionamiento, introduzca la cantidad de bolsas hidrosolubles de OnDuty® al estanque de acuerdo a la dosis requerida. No es necesario abrir la bolsa hidrosoluble ya que se disuelve en agua. Luego complete al volumen requerido.

Para no afectar la solubilidad de las bolsas no utilizar productos que contengan boro o sustancias que liberen cloro y verificar la completa mezcla de los productos. Evitar los productos de reacción alcalina.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de mezclas diferentes a las indicadas en esta etiqueta, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Compatibilidades: OnDuty® es compatible con Dash® HC y Arrat®. Para otras mezclas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: Ocasionalmente, los maíces CLEARFIELD® tratados con OnDuty® pueden presentar una leve clorosis que desaparece rápidamente, no afectando el rendimiento. La aplicación de OnDuty® sobre variedades de maíz no identificadas en etiqueta como Maíz CLEARFIELD® causa graves daños al cultivo, por lo tanto sólo utilizar OnDuty® en las variedades de maíz rotuladas como Maíz CLEARFIELD®.

El uso de OnDuty® en combinación, ya sea en mezcla de estanque o secuencialmente a otros herbicidas del mismo modo de acción (inhibidores de la acetohidroxisintetasa como sulfonylureas, sulfonamidas o pirimidil benzocicos) u otros surfactantes (tipo o dosis) no recomendados en la etiqueta, puede producir efectos fitotóxicos en híbridos de maíz rotulados como Maíz CLEARFIELD®.

Se pueden desinfectar semillas de Maíz CLEARFIELD® con insecticidas piretroides, clorpirifós e imidacloprid. Se pueden aplicar insecticidas fosforados líquidos o granulares al suelo durante la siembra de Maíz CLEARFIELD®. La aplicación de un insecticida fosforado al follaje debe hacerse como mínimo 7 días antes o después de la aplicación de OnDuty®. Otros insecticidas piretroides o imidacloprid no tienen restricciones en aplicaciones postemergentes.

Periodos de carencias: No aplicable por el momento de aplicación.

Tiempo de reingreso: Para personas se recomienda una espera de 2 horas, que es cuando se estima seco el depósito aplicado. Para animales no corresponde, ya que OnDuty® no está recomendado en cultivos de pastoreo.

Cultivos de rotación: La rotación posterior al cultivo de Maíz CLEARFIELD® tratado con OnDuty® incluye los siguientes cultivos y tiempo de espera mínimo entre aplicación de OnDuty® y establecimiento:

- **Maíz CLEARFIELD®:** Sin restricciones.

- Trigo harinero y candeal, avena, arveja, haba: mínimo 6 meses.

- Maíz no CLEARFIELD®, alfalfa, trébol, festuca, pasto ovillo, poroto: mínimo 10 meses.

- Tomate: mínimo 24 meses. En suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica mínimo 36 meses.

- Remolacha azucarera, achicoria industrial: mínimo 4 años.

Las recomendaciones anteriores son para suelos con texturas medianas a pesadas (franco, franco arcillosos, arcillosos) y/o con un contenido de materia orgánica sobre 2% .

El resto de los cultivos, hortalizas y frutales no deben ser sembrado o plantados como mínimo 18 meses después de la aplicación de OnDuty®.

En suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica pueden aumentar las restricciones para los cultivos en rotación. Consultar con nuestro Departamento Técnico.

Manejo de Resistencia: Para evitar la selección de malezas resistentes no se debe aplicar OnDuty® más de 2 temporadas consecutivas en el mismo potrero. En sistema de monocultivo de maíz, se deberá rotar con herbicidas de diferente modo de acción (ej: Frontier®-P). Este requerimiento es muy importante para mantener las ventajas de esta innovadora tecnología.

Observaciones:

- Para mayor el cubrimiento y penetración de OnDuty® en las malezas se recomienda aplicarlo en mezcla con Dash HC (adicionaldolo como último componente de la mezcla).
- Evitar la deriva sobre cultivos adyacentes y la superposición (doble dosis) durante la aplicación. No aplicar OnDuty® sobre maíz que esté creciendo bajo condiciones de estrés como por ejemplo frío, exceso o déficit hídrico, nutricionales, por posibles fitotoxicidades.

Otras informaciones: Con el uso repetido de OnDuty® existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros herbicidas de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, los ingredientes activos Imazapic e Imazapir pertenecen al Grupo 2.

Dash, Arrat, Frontier: marcas registradas de BASF.



CUIDADO



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/16

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 04.11.2025
Producto: **Onduty**

Versión: 3.0

(30131787/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 04.11.2025

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

Onduty

Principales usos recomendados:
uso: 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: 3077

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

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 establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las 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.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

- | | |
|--------|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| 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 protección ocular. |
| 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.

P391 Recoger el vertido.

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

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

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Imazapic

Contenido (P/P): 52,5 %
 Número CAS: 104098-48-8

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M agudo: 100
 Factor M crónico: 10
 H400, H410

imazapyr

Contenido (P/P): 17,5 %
 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

Residuos (petróleo), fraccionador reformador catalítico, sulfonados, polímeros con formaldehído, sales de sodio.

Contenido (P/P): < 10 %
 Número CAS: 68425-94-5

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

cuarzo (SiO₂)

Contenido (P/P): < 1 %
Número CAS: 14808-60-7
Número CE: 238-878-4

Carcinogenicidad: Cat. 1A (inhalación)
Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición repetida) (pulmón): Cat. 1
(inhalación)
H350i, H372

Caolin

Contenido (P/P): < 25 %
Número CAS: 1332-58-7
Número CE: 310-194-1

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, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible 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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

Riesgos especiales:

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

Información adicional:

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. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

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:

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

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 evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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

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 manejo seguro.:

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 específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

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.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. 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:

1332-58-7: Caolin

Valor TWA 4,5 mg/m³ (Decreto 594)
fracción respirable

Valor TWA 13 mg/m³ (Decreto 594)

Valor TWA 2 mg/m³ (ACGIH)
El valor es válido para partículas que no contengan asbestos y <1% de sílice cristalina.
fracción respirable

14808-60-7: cuarzo (SiO₂)

Valor TWA 0,08 mg/m³ (Decreto 594)
fracción respirable

Valor TWA 0,025 mg/m³ (ACGIH)
fracción respirable

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 de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)

Forma: sólido

Color: específico del producto

Olor: característico

Valor pH: aprox. 2 - 4
(1 %(m), 20 °C)

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

Punto de fusión:

El producto no ha sido ensayado.

Punto de ebullición:

El producto no ha sido ensayado.

Punto de inflamación:

no aplicable, el producto es un sólido

no aplicable, el producto es un sólido

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

no aplicable

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

no aplicable

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

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

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

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor:

no aplicable

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 0,59 g/ml
(23 °C)

Peso específico: aprox. 590 kg/m³

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable para mezclas

Temperatura de autoignición:

no aplicable, el producto es un sólido

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

Valor límite de olor perceptible:

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

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

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:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

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:

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

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 3,6 mg/l
No se observó mortalidad. Concentración más alta técnicamente alcanzable. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

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

Irritación de los ojos conejo: Irritante.

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

Sensibilización

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 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.

La fracción respirable es < 0.1%, por lo que la clasificación como tóxico por inhalación no aplica.

Indicaciones para: cuarzo (SiO₂)

Valoración de carcinogenicidad:

Puede causar cáncer por inhalación. En ensayos realizados con animales la sustancia ha presentado un efecto cancerígeno. Estudios epidemiológicos justifican un efecto cancerígeno también para las personas. La sustancia y sus compuestos en forma de polvos respirables/aerosoles han sido catalogados por la comisión alemana MAK en la categoría 1 de las sustancias cancerígenas (sustancia, que pueden producir cáncer en los hombres). La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 1 (conocido) carcinógeno humano.

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: Caolin

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La inhalación repetida de la fracción alveolar de partículas/polvo puede provocar daños pulmonares.

| Indicaciones para: cuarzo (SiO₂)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La inhalación repetida o prolongada de la sílice cristalina respirable puede dar lugar a silicosis. La exposición repetida por inhalación puede causar efectos inflamatorios en el pulmón. La inhalación repetida de la sustancia ha originado aumento de la masa pulmonar y modificaciones en el tejido.

Peligro de Aspiración

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: Imazapic

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 98,7 mg/l, Cyprinodon variegatus

Indicaciones para: imazapyr

Toxicidad en peces:

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

Indicaciones para: Imazapic
Invertebrados acuáticos:
CL50 (96 h) > 97,7 mg/l, Americamysis bahia

Indicaciones para: imazapyr
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: Imazapic
Plantas acuáticas:
CE50 (14 Días) 0,0061 mg/l, Lemna gibba

NOEC (14 Días) 0,00258 mg/l, 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: Imazapic
Toxicidad crónica peces:
NOEC (7 Días) 70 mg/l, Danio rerio

Indicaciones para: imazapyr
Toxicidad crónica peces:
NOEC (33 Días) 118 mg/l, Pimephales promelas

Indicaciones para: Imazapic
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), > 96 mg/l, Daphnia magna

Indicaciones para: imazapyr
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 97,1 mg/l, Daphnia magna

otros no mamíferos terrestres:
DL50 (48 h) Oral, >149,89 µg prod./abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

DL50 (48 h) Contacto,>142,86 µg prod/abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

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: Imazapic
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: imazapyr

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

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: Imazapic

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 1,3 (49 Días), Lepomis macrochirus

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.

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: Imazapic

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

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: imazapyr

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

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.

La clasificación según resolución 7068/2024: Virtualmente no tóxico para abejas

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

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (IMAZAPIC, IMAZAPYR)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3077
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (IMAZAPIC, IMAZAPYR)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3077
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMAZAPIC, IMAZAPYR)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 04.11.2025
Producto: **Onduty**

Versión: 3.0

(30131787/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 04.11.2025

Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (IMAZAPIC, IMAZAPYR)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3077

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(IMAZAPIC, IMAZAPYR)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 Kg o menos de acuerdo con las 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).

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; 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).

| Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

16. Otras informaciones

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 04.11.2025

Producto: **Onduty**

Versión: 3.0

(30131787/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 04.11.2025

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H350i

Puede provocar cáncer por inhalación.

H372

Perjudica a determinados órganos (pulmón) por exposición prolongada o repetida (inhalación).

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.