

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Dimetoato pertenece al grupo químico de los organofosforados, no lo use si el médico le ha aconsejado no trabajar con estos compuestos.
- 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.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, 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.
- 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.

Síntomas de intoxicación: Cansancio, vómitos, dolores musculares y calambres entre otros.

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, quítelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, las lentes no deberán utilizarse nuevamente. Acudir al médico o centro asistencial. **Contacto con la piel:** lávela inmediatamente con abundante agua de la llave y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Retirar ropa y zapatos. Acudir al médico o centro asistencial. **Inhalación:** apartar al accidentado de la zona de peligro, suministrar aire puro, desabrochar la ropa en el área del pecho. Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Acudir al médico o centro asistencial inmediatamente.

Ingestión: NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Acudir al médico o centro asistencial inmediatamente para tratamiento adecuado. **Tratamiento médico de emergencia:** Perfekthion® es un inhibidor de la colinesterasa. En caso de ingestión, la terapia es según el cuadro clínico y observación continuada de la colinesterasa. Sulfato de atropina es antídoto. No administrar productos que aceleren la absorción (ej: leche, grasas). El lavado gástrico debe ser realizado por un médico.

Antídoto: Sulfato de atropina, vía intravenosa o intramuscular. 2 PAM puede administrarse como complemento.

Riesgos ambientales: Perfekthion® ES MUY TÓXICO PARA ABEJAS. Es tóxico para aves. Es tóxico para los peces, no contamine los cursos de agua. Dimetoato es muy tóxico 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, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACIÓN 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". "DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN". "APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER."

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) 22 640 7000

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

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

BASF

We create chemistry

Perfekthion®

Insecticida Concentrado emulsionable (EC)

Insecticida especialmente indicado para el control de insectos chupadores y masticadores en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Dimetoato*40% p/v (400 g/L)

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

*Fosforoditoato de O,O-dimetilo y S-metilcarbamoilmetilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1075

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:

Cheminova Agro A/S

P.O. Box 9. DK 7620 Lemvig

Dinamarca

Importado y

Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (56) 22 640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

© Marca Registrada BASF

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Perfekthion®, insecticida sistémico y de contacto, se caracteriza por su persistencia. Es absorbido y trasladado por la savia, protegiendo los brotes que se desarrollan hasta 15 días después de la aplicación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones (*)
Cítricos (limones, naranjos, clementinas, mandarinas, pomelos, tangelo)	Pulgones (<i>Aphis citricola</i> , <i>A. craccivora</i> , <i>A. spiraeola</i> , <i>Toxoptera citricola</i> , <i>Myzus persicae</i>), conchuelas (<i>Saissetia oleae</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>), chanchito blanco (<i>Planococcus citri</i>), escama coma (<i>Lepidosaphes beckii</i>).	100 - 150 cc/ 100 L agua	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros insectos y repetir si es necesario a los 10 - 15 días. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Manzanos y perales	Pulgón lanigero en raíces (<i>Eriosoma lanigerum</i> , <i>Eriosoma pyricola</i>).	150 cc/100 L agua	Aplicar con inyector al suelo en cantidades de 1 a 5 L de solución por árbol, dependiendo de la edad y/o área radical, si es necesario aplicar con intervalo de 30 a 35 días. Utilizar volumen de agua entre 2.500 - 4.000 L/ha. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Manzanos y perales	Pulgones (<i>Aphis spiraeola</i> , <i>Myzus persicae</i>), polillas de la fruta (<i>Cydia pomonella</i> , <i>C. molesta</i>), escama de san José (<i>Aspidiotus perniciosus</i>), eulia, (<i>Proelvia auraria</i>), chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>), gusano de los penachos (<i>Orgyia antiqua</i>).	100 - 150 cc/ 100 L agua	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros insectos. Si es necesario a los 10 -15 días. Utilizar volumen de agua entre 1.500 - 2.500 L/ha. Aplicaciones por temporada: máximo 2 en manzanos y perales; 3 en vides.
Vides	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>), eulia (<i>Proelvia auraria</i>), burrito (<i>Naupactus xanthographus</i>), conchuelas (<i>Parthenolecanium persicae</i> , <i>P. corni</i>), chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>P. calceolariae</i>).	100 - 150 cc/ 100 L agua	
Cereales (trigo, avena, cebada, centeno)	Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Methopolophium dirhorum</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobion avenae</i>)	0,4 - 0,6 L/ha	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros insectos. Se recomienda utilizar un volumen de agua entre 150 a 200 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Repetir si es necesario a los 10 a 15 días. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Leguminosas (poroto, arveja), hortalizas (tomate, lechuga, brócoli, repollo, repollo bruselas)	Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis craccivora</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>), trips (<i>Thripstabadi</i>), larvas minadoras (<i>Liriomyza huidobrensis</i>).	0,6 - 1,0 L/ha	
Remolacha, raps, tabaco	Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>), larvas minadoras (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), langostinos (<i>Edwardsiana spp.</i>).	0,6 - 1,5 L/ha	

(*) Utilizar las dosis menores en casos de baja presión de infestación y las dosis mayores para condiciones de mayor presión de la plaga a controlar.

Preparación de la mezcla: Adicionar Perfekthion® directamente al equipo aspersor a medio llenar de agua, manteniendo en constante movimiento el sistema de agitación hasta completar a volumen total. Cuando se usen equipos de bajo volumen la concentración se elevará tantas veces como se disminuya el volumen de agua aplicado por hectárea.

Incompatibilidades: Algunas formulaciones de azufre no son compatibles con Perfekthion®. No es compatible con productos de reacción alcalina.

Compatibilidades: Perfekthion® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común utilizados comúnmente en frutales y hortalizas. En caso de dudas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: No aplicar en membrilleros ni en peras asiáticas. En caso de dudas de selectividad en otros cultivos, consultar a nuestro Dpto. Técnico.

Periodos de Carencias: Respete carencia de: 30 en cítricos (limones, naranjos, clementinas, mandarinas, pomelos, tangelo), en manzanos, perales y uvas aplicar sólo hasta floración, 45 días en cereales (trigo, avena, cebada, centeno), 30 días en remolacha; 60 días en raps; tabaco y leguminosas (poroto, arveja); 30 días en hortalizas (tomate, lechuga, brócoli, repollo, repollo bruselas).

Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso: Para el reingreso de personas se recomienda esperar 24 horas después de la aplicación. Apartar el ganado de las zonas tratadas por un período de 7 días.



NOCIVO



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/15

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 09.07.2025

Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

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

Perfekthion

Principales usos recomendados:

uso: producto fitosanitario, Insecticida

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:	3
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	1993

Distintivo según NCh2190

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

Clasificación según GHS

Líquidos inflamables: Cat. 3
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)
Sensibilizante para la piel: Cat. 1B
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Otros Peligros (GHS):

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

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:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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):

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 09.07.2025
 Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
Consejos de prudencia (respuesta):	
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 09.07.2025
 Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

producto fitosanitario, Insecticida, concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes peligrosos (GHS)
 De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Dimetoato

Contenido (P/P): 37,4 %
 Número CAS: 60-51-5
 Número CE: 200-480-3
 Número INDEX: 015-051-00-4

sustancias y mezclas que reaccionan
 espontáneamente: Cat. Tipo F
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
 Peligroso para el medio ambiente acuático -
 crónico: Cat. 1
 H242, H312, H332, H302, H410

ciclohexanona

Contenido (P/P): < 55 %
 Número CAS: 108-94-1
 Número CE: 203-631-1

Líquidos inflamables: Cat. 3
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
 Irritación cutánea: Cat. 2
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato
 respiratorio)
 H226, H318, H315, H335, H302 + H312 + H332

xileno

Contenido (P/P): < 10 %
 Número CAS: 1330-20-7
 Número CE: 215-535-7
 Número INDEX: 601-022-00-9

Peligro de aspiración: Cat. 1
 Líquidos inflamables: Cat. 3
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
 Irritación cutánea: Cat. 2
 Irritación ocular: Cat. 2
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato
 respiratorio)
 Peligroso para el medio ambiente acuático -
 crónico: Cat. 3
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (exposición repetida) (sistema nervioso central,
 hígado, riñón): Cat. 2
 H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 +
 H332, H412

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

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 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.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: inhibición de la colinesterasa

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), en caso de disminución de la colinesterasa: atropina.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

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:

No respirar el vapor/aerosol. 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 alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

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. Utilizar EPI conveniente

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:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo 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. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

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: -10 °C

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 25 °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:

108-94-1: ciclohexanona

Valor TWA 87,5 mg/m³ ; 22 ppm (Decreto 594)

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 50 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

1330-20-7: xileno

Valor TWA 380 mg/m³ ; 87 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-EC 651 mg/m³ ; 150 ppm (Decreto 594)

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

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)

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 09.07.2025

Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

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:	azul	
Olor:	a mercaptanos, a acetona	
Valor pH:	aprox. 5,5 - 7,5 (agua, 1 %(m), 25 °C)	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Temperatura de cristalización:	< -10 °C	
Punto de ebullición:	aprox. 150,7 °C	
Punto de inflamación:	43 °C	(DIN 51755)
Límite inferior de explosividad:	1,1 %(V)	
	Información aplicable al disolvente.	
Límite superior de explosividad:	9,9 %(V)	
	Información aplicable al disolvente.	
Descomposición térmica:	145 °C, 290 kJ/kg, (DSC (OECD 113))	
	velocidad de calentamiento: 2,5 K/min	
	(Temperatura Onset)	
	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	aprox. 5 mbar (20 °C)	
	Información aplicable al disolvente.	
	7 hPa (30 °C)	(medido)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	
Densidad:	aprox. 1,07 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	emulsionable	

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 09.07.2025
 Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

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

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

Indicaciones para: Dimetoato

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 0,704
 (20 °C)

 Temperatura de autoignición: aprox. 310 °C (DIN 51794)

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 hay datos disponibles.

Inflamabilidad: Líquido y vapores inflamables.

Viscosidad, dinámica: aprox. 8,8 mPa.s (OECD 114)
 (20 °C)

Viscosidad, cinemática: aprox. 8,2 mm²/s
 (20 °C)

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:

bases fuertes, ácidos 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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

Valoración de toxicidad aguda:

De pronunciada toxicidad en caso de contacto con la piel. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata(Por ingestión): 791 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 3,88 mg/l 4 h (similar a la directiva de la OCDE 403)
No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): 762 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

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

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

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
no tiene efecto sensibilizante

Ensayo de maximización en cobaya 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.

Indicaciones para: Dimetoato

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia presentó efectos mutagénicos en diversos ensayos realizados en bacterias; sin embargo, estos resultados no han podido ser confirmados en cultivos de células de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

Indicaciones para: ciclohexanona

Valoración de carcinogenicidad:

La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por agua potable elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Debido a su acción específica sobre ratas no se esperan efectos carcinógenos en las personas. Por esta razón estos resultados no son relevantes para las personas. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

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.

Indicaciones para: ciclohexanona

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un efecto teratogénico.

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: xileno

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. Daños en el sistema nervioso central. La sustancia puede causar cambios en los órganos siguientes tras exposiciones repetidas a grandes cantidades: hígado riñón

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

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 nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 61,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 5,44 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 476,6 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (72 h) 56,6 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad crónica peces:

NOEC (21 Días) 0,72 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 0,06 mg/l, *Daphnia magna*

otros no mamíferos terrestres:

DL50 0,1 - 0,2 µg (oral)/abejas, *Apis mellifera* (directiva OCDE 213)

DL50 0,1 - 0,2 µg (contacto)/abejas, *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: Dimetoato

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente 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: Dimetoato

Evaluación del potencial de bioacumulación:

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

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: Dimetoato

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia se evapora lentamente 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: Muy 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:	3
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	1993
Etiqueta de Riesgo:	3
Nº Riesgo:	30
Nombre:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

Transporte Hidroviario

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 09.07.2025
Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

IMDG
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1993
Etiqueta de Riesgo: 3, EHSM
Polución Marina: SÍ
Nombre: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1993
Hazard label: 3, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1993
Etiqueta de Riesgo: 3
Nombre: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1993
Hazard label: 3
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)

Información adicional

15. Reglamentaciones**Otras reglamentaciones**

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

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 09.07.2025

Producto: **Perfekthion**

Versión: 4.0

(30056663/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 09.07.2025

MINSAL; DS298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N° 1557/2014 y Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG);
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

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

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H319	Provoca irritación ocular grave.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso central, hígado, riñón) por exposición prolongada o repetida.
H312 + H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.