

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto : Dormex®

Uso recomendado : Fitorregulador.

Restricciones de uso : Uso exclusivamente agrícola. Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.

Nombre del proveedor : BASF Chile S.A.

Dirección del proveedor : Carrascal 3851, Casilla 3238, Santiago - Chile.

Teléfono del proveedor : (+56 2) 2640 7000

Teléfono de emergencia e información toxicológica en Chile : CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56 2) 2635 3800 (Atención las 24 horas)
CITUC Químico: (+56 2) 2247 3600

Información del fabricante : AlzChem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Alemania.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : 2922 LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, NEP (cianamida).

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA : 2.16 Sustancias y mezclas corrosivas para los metales
3.1 Toxicidad aguda.
3.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas.

Etiqueta SGA :



Señal de seguridad según NCh1411/14 :



Clasificación específica (clase de peligrosidad) : NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.

Descripción de peligros (salud) Efectos agudos en humanos

Inhalación : Dolor de cabeza, náuseas y vomito. Irritación de las mucosas.
Contacto con la piel : Quemaduras graves.

Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

Contacto con los ojos	:	Lesión ocular grave.
Ingestión	:	Dolor de cabeza, náuseas y vómito. La ingestión de grandes cantidades puede provocar depresión circulatoria hasta llegar a la inconciencia.
Efectos Ambientales	:	Tóxico para peces. No contaminar cursos de agua ni alcantarillado. Es tóxico para abejas y moderadamente tóxico para aves.
Indicaciones de peligro	:	H301 Tóxico en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H361fd Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	:	P260 No respirar la niebla o los vapores. P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección. P405 Guardar bajo llave.

SECCIÓN 3: Composición / Información de los componentes

Denominación química IUPAC	:	Cianamida
Nombre común o generico	:	Cianamida, carbamonitril
Rango de concentración	:	49-51% p/p
Número CAS	:	420-04-2
Denominación química IUPAC	:	Ácido fosfórico
Nombre común o generico	:	Ácido fosfórico (ácido ortofosfórico)
Rango de concentración	:	<2% p/p
Número CAS	:	7664-38-2

SECCIÓN 4 : Primeros auxilios

Inhalación	:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración de boca a boca. Obtener atención médica en caso de exposiciones significativas o síntomas de malestar (ver sección 1).
Contacto con la piel	:	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua y jabón. Llamar a un médico en caso de irritación persistente (ver sección 1).
Contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos con abundante agua, por al menos 20 minutos; remover los

Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

		lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Pedir asistencia médica inmediata (ver sección 1).
Ingestión	:	El producto puede ser mortal si es ingerido. No provocar el vómito. Solicitar atención médica inmediata (ver sección 1). Si el médico no llega de inmediato y la persona esta consciente dar a beber medio litro de agua y provocar el vómito.
Efectos agudos previstos	:	Irritante en piel y ojos.
Efectos retardados previstos	:	Posible carcinógeno humano. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad y que puede dañar al feto.
Sintomas/efectos más importantes	:	Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Aceleración del pulso y caída de la tensión arterial. Eritema.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). Evitar el contacto del producto y su inhalación. No usar método de respiración de boca a boca si la víctima inhaló o ingirió el producto, hacer la respiración artificial con una máscara de bolsillo, una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.
Notas especiales para un médico tratante	:	No existe antídoto específico. El producto puede ser absorbido por la piel. Tratamiento de los síntomas. Después de ingerir cantidades pequeñas: carbón, sal de Glauber y abundante líquido por vía oral. Después de ingerir cantidades más grandes: vigilar la circulación, posiblemente lavado gástrico bajo protección respiratoria, observar el efecto irritante de la mucosa. Con irritaciones de la piel se tienen que aplicar sustancias externas que contengan corticoides.

SECCIÓN 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Agua pulverizada, espuma, CO2, polvo extintor.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro directo de agua
Productos peligrosos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	COx, NOx, amoníaco, CHN.
Peligros específicos asociados	:	Genera humos y gases tóxicos.
Métodos específicos de extinción	:	Usar agente de extinción adecuado. Peligro de explosión de los recipientes envueltos en fuego. Enfriar los recipientes con rocío de agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua usada para extinguir el incendio.

Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : En caso de incendio usar un aparato de respiración autónoma y usar equipo protector adecuado.

SECCIÓN 6 : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales : No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar contacto del producto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación apropiada.

Equipo de protección : Usar equipo de protección impermeable a productos químicos (ver sección 8), en caso de ventilación insuficiente usar equipo de respiración autónoma.

Procedimientos de emergencia : Eliminar la causa del derrame si se puede hacer sin ningún riesgo. Poner diques al producto vertido.

Precauciones Medioambientales : No permitir que el derrame escurra al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Recojer con un producto absorbente inerte (arena, diatomita, fijador universal). Recolectar el material contaminado y depositar en contenedores herméticos adecuadamente rotulados, para su eliminación como producto químico. A continuación lavar la zona del derrame con agua. No usar aparatos de alta presión para limpiar, para evitar la formación de aerosol. Lavar la zona del derrame enjuagando con abundante agua.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación : NA

Neutralización : NA

Disposición final : Disponer como fitosanitario siguiendo la normativa vigente (ver sección 13).

Medidas adicionales de prevención de desastres : Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame contaminen cursos de agua o alcantarillado.

SECCIÓN 7 : Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura : Leer atentamente la etiqueta antes de usar el producto. No ingerir bebidas alcohólicas durante 48 horas antes y después de la manipulación del producto. Durante el procesamiento y uso, asegurar una buena ventilación. No inhalar y evitar el contacto del producto con piel, ojos y ropa.

Medidas operacionales y técnicas : Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Se recomienda aplicar sólo con equipos de barra o pulverizador. Durante la aplicación no exponerse a la niebla generada al pulverizar el producto. No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

	aplicar con viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso (ver etiqueta).
Otras precauciones	: No fumar, comer, ni beber durante el uso del producto. Antes del descanso al final de la jornada de trabajo, lavar manos cara y cualquier zona expuesta de la piel con abundante agua y jabón.
Prevención del contacto	: Evitar el contacto con sustancias incompatibles.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en un lugar fresco y seco bajo llave. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.
Medidas técnicas	: No almacenar a temperaturas superiores a los 20°C.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Oxidantes enérgicos, bases fuertes y ácidos fuertes. No mezclar con otros productos fitosanitarios.
Material de envase y/o embalaje	: En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado usar polietileno, polipropileno, esmalte, acero austenítico. Asegurar un correcto etiquetado.

SECCIÓN 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible : No se han establecido valores para este producto.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de protección respiratoria con filtro B color gris. En caso de incendio usar equipo de respiración autónomo.
Protección de manos	: Usar guantes de caucho nitrilo.
Protección de ojos	: Usar mascara facial.
Protección de piel y cuerpo	: Usar guantes, botas de goma, traje impermeable resistentes a productos químicos.
Medidas de ingeniería	: Asegurar buena ventilación en el lugar de trabajo y almacenamiento del producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma que se presenta	: Solución acuosa.
Color	: Azúl.
Olor	: Inodoro.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

pH (1%, 20°C)	:	3.9 – 4.9
Punto de fusión/congelamiento	:	-15 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango	:	No determinado.
Punto de inflamación	:	No inflamable.
Limites de explosividad	:	Dato no disponible.
Presión de vapor	:	0,005 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Dato no disponible.
Densidad	:	1,06 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad(es)	:	Totalmente miscible.
Coefficiente de partición n octanol/agua	:	Log Pow -0.72 a 20 °C
Temperatura de autoignición	:	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	:	Dato no disponible.
Umbral de olor	:	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	:	Dato no disponible.
inflamabilidad	:	No inflamable.
viscosidad	:	0,931 mm ² /s (20 °C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	El producto se entrega estabilizado.
Reacciones peligrosas	:	Reacción violenta y exotérmica con los materiales incompatibles.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar temperaturas >35 °C, alejado de la luz directa del sol. En ningún caso evaporar el producto ya que puede haber una reacción de descomposición fuerte.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	COx, NOx, amoníaco, HCN.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

Toxicidad aguda (LD y LC)

LD50 oral: Rata: 284 mg/kg
LD50 dermal: Rata: 1696 mg/kg
LC50 inhalación: Rata (4h): >2 mg/l de aire.

- Irritación/corrosión cutánea : Provoca quemaduras a la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Mutagenicidad de células reproductivas/ *in vitro* : No clasificado como mutagénico.
- Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer.
- Toxicidad reproductiva : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad y que puede dañar el feto.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única : No se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

- Peces : LC50 96h (*Oncorhynchus mykiss*): 180 mg/l. Método OECD 204.
- Invertebrados acuáticos : LC50 48h (*Daphnia magna*): 6,5 mg/l. Método OECD 202.
- Algas : LC50 90h (*Selenastrum capricornutum*): 27,5 mg/l. Método OECD 201.

Persistencia y biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable bajo condiciones ambientales.

Potencial bioacumulativo : No se espera bioacumulación ($\log Pow \leq 4$)

Movilidad en suelo : Móvil en suelos.

SECCIÓN 13: Información sobre disposición final

- Residuos : Disponer con una empresa especializada. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. La eliminación de residuos deberá efectuarse de acuerdo con las instrucciones de las autoridades competentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE
Fecha de revisión: 12.01.21

Especificación: 132506
Núm. de material:

Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de impresión: 13.03.18

- Envase y embalaje contaminados : Disponer en centros de acopio autorizados o puntos de recepción de envases. Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas no adecuadas.
- Material contaminado : El material contaminado debe ser lavado después de su uso y ser de uso exclusivo para este producto. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Vía terrestre (ferrocarril o carretera)

- Numero NU : 2922
Designación oficial del transporte : LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, NEP (cianamida).
Clasificación de peligro primario NU : 8
Clasificación de peligro secundario NU : -
Grupo de embalaje/envase : II
Peligros Ambientales : no
Precauciones especiales : Separar de todo tipo de alimentos para consumo humano y animal.

Vía aérea

- Numero NU : 2922
Designación oficial del transporte : LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, NEP (cianamida).
Clasificación de peligro primario NU : 8
Clasificación de peligro secundario NU : -
Grupo de embalaje/envase : II
Peligros Ambientales : no
Precauciones especiales : ERG code 8P
Separar de todo tipo de alimentos para consumo humano y animal.

Vía marítima

- Numero NU : 2922
Designación oficial del transporte : LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, NEP (cianamida).
Clasificación de peligro primario NU : 8
Clasificación de peligro secundario NU : -
Grupo de embalaje/envase : II
Peligros Ambientales : no
Precauciones especiales : Separar de todo tipo de alimentos para consumo humano y animal.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a NCH 2245/2015



Dormex®

Versión 1.1 / REG_CHILE	Especificación: 132506	Fecha de la primera expedición: 13.03.18
Fecha de revisión: 12.01.21	Núm. de material:	Fecha de impresión: 13.03.18

Autorización SAG	:	4006
Reglamentos Nacionales	:	NCh2245/2015 NCh382/2013 NCh2190/2003 NCh1411/2000 DS. 594/2000 Minsal Res. 3670/1999 SAG
Regulaciones Internacionales	:	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Control de cambios	:	Enero de 2018
Abreviaturas y acrónimos	:	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Limite Permisible Ponderado. LPA: Limite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. NA: No Aplica.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamentete como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.