PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- **Dormex®** es cianamida hidrogenada estabilizada que pertenece al grupo químico de las Cianamidas.
- No ingerir bebidas alcohólicas durante 48 horas antes y después de la manipulación del producto.
- **Dormex®** no diluído es corrosivo.
- 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.
- No almacenar **Dormex®** a temperaturas superiores a 20°C, ya que puede cristalizar parcialmente.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, overol impermeable, mascarilla con filtro y antiparras. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, overol impermeable, mascarilla con filtro y antiparras.
- Para seguridad del operario se recomienda aplicar **Dormex®** sólo con equipos de barra o nebulizador.
- 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 abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- Después de la aplicación, lave inmediatamente el equipo de aplicación con abundante agua.

Síntomas de intoxicación: Puede producir hipotensión, aceleración del pulso, náuseas, sensación de calor, dolores de cabeza.

Primeros auxilios:

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto retirarlos previamente lavándolos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado normal hasta completar 15 a 20 minutos. **Dormex®** es irritante para los ojos. Consulte un médico.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **Dormex®** es irritante para la piel. Consulte un médico.
- **Inhalación:** proporcione aire fresco. Mantenga al paciente en reposo. Si es necesario llame a un médico.
- **Ingestión:** NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona cuanto antes al médico. El producto puede ser mortal si es ingerido.

Tratamiento médico de emergencia: En caso de daño severo en la piel, use un ungüento de cortisona o penicilina para mejorar el desarrollo del tejido y prevenir infecciones secundarias. En caso de ingestión practique lavado gástrico. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén.

Antídoto: no se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Dormex® es tóxico para peces; no contamine cursos de agua. Ligeramente tóxico para abejas. Moderadamente tóxico para aves

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

Instrucciones para el triple lavado:
1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. 2. Perfore el envase para evitar su reutilización. 3. Eliminar el envase de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

Teléfonos de emergencia:
BASF Chile S.A. (56) 22640 7000
CITUC(Convenio CITUC/AFIPA (56) 22635 3800 **(Atención las 24 horas)**
CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

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

SAG ENE 2025-1 - D.A.C. ENE2025 - 2

BASF
We create chemistry

Dormex®

Fitorregulador
Concentrado soluble (SL)

Fitorregulador utilizado en los frutales indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso, para romper la dormancia y estimular la brotación de las yemas y/o floración.

Composición:
Cianamida Hidrogenada* .....52% p/v (520 g/L 490 g/kg)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)
(*) Cianamida de hidrógeno

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4006

CORROSIVO - NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO

Nº de Lote:
Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ..... Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:
AlzChem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Straße 32
D-83308 Trostberg
Alemania

® Marca Registrada AlzChem

Importado y Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (56 2) 2640 7000
Casilla 3238
Santiago-Chile

USO EXCLUSIVO SAG

NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO
Fitorregulador utilizado en los frutales indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso, para romper la dormancia y estimular la brotación de las yemas y/o floración.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Objetivo	Dosis L/100 L agua	Observaciones
Vides (de mesa, vinífera y pisquera)	**Dormex®** puede adelantar la brotación, el desarrollo vegetativo y la cosecha. Uniformiza la brotación y el desarrollo vegetativo, por lo tanto, facilita y mejora la eficiencia de las labores culturales y aplicaciones de productos fitosanitarios. Considerando la diversidad climática, la época de aplicación se debe adaptar a las condiciones locales.	5	**Vid de mesa y pisquera:** Aplicar durante el receso invernal, alrededor de 45 a 30 días antes de la fecha normal de brotación. Preferir la fecha más temprana, cuando se desee adelantar la brotación. Vid vinífera: Aplicar durante el receso invernal, entre 30 y 25 días antes de la brotación normal de cada variedad para evitar daños por heladas, producto de una brotación anticipada. Pulverizar hacia cargadores y pitones hasta punto de escurrimiento. Es indispensable asegurar un buen cubrimiento. El volumen de agua por hectárea depende de la edad, densidad de la plantación y sistema de poda de las parras. En parronales utilizar 800 - 1.500 L agua/ha y en espaldaras 300 - 800 L agua/ha. Aplicaciones por temporada: 1.
Perales (Variedad Winter Nelis)	**Dormex®** adelanta la floración del polinizante Winter Nelis en huertos de Packam's Triumph, cuando se aplica solamente en la variedad Winter Nelis.	3	**Época de aplicación:** Dependiendo de la cantidad de horas de frío y región en donde se ubican las plantaciones, esta puede variar entre la primera y segunda quincena de julio (alrededor de 60 a 55 días antes de la fecha normal de floración de la variedad tratada). Mojar hasta punto de escurrimiento, asegurando un buen cubrimiento, con volúmenes de 1.000 a 1.500 L agua/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. **Dormex®** puede otorgar iguales beneficios en otras variedades de peras, sin embargo para su uso consultar a nuestro Departamento Técnico Aplicaciones por temporada: 1.
Manzanos	**Dormex®** uniforma la floración y brotación.	1,5	**Época de aplicación:** Esta puede variar dependiendo de las condiciones del tiempo y de la zona o región en donde se ubiquen los huertos. Se debe aplicar 30 a 35 días antesde la brotación de la variedad a tratar. Mojar hasta punto de escurrimiento, asegurando un buen cubrimiento, con volúmenes de 1.000 a 1.500 L agua/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Aplicaciones por temporada: 1.
Kiwi	**Dormex®** aumenta el porcentaje de brotación y uniformiza el crecimiento de los brotes.	3	**Época de aplicación:** Esta puede variar dependiendo de las condiciones del tiempo y de la zona o región en donde se ubiquen los huertos. Se debe aplicar 30 días antes de la fecha normal de brotación de la variedad a tratar. Mojar hasta punto de escurrimiento, asegurando un buen cubrimiento (alto volumen de agua), con volúmenes de 1.000 a 1.500 L agua/ha, dependiendo del tamaño de las plantas. En otras situaciones se puede aplicar **Dormex®** en dosis de 5 L/100 L agua con nebulizadora usando menores volúmenes de agua (600 a 700 L/ha. Para esto, consultar a nuestro Departamento Técnico. Aplicaciones por temporada: 1.
Cerezos	**Dormex®** se puede aplicar en cerezos dulces para hacer coincidir los polinizantes o para complementar las horas de frío en las zonas menos frías (Santiago).	3	**Época de aplicación:** Aplicar 60 a 55 días antes de la fecha normal de inicio de floración. Se debe asegurar el cubrimiento adecuado de todas las yemas, con volúmenes de 1.000 a 1.500 L agua/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Se puede causar algún grado de fitotoxicidad al tratar plantas con algún tipo de stress o con un excesivo mojamiento. Aplicaciones por temporada: 1.
Ciruelos Nogales	**Dormex®** se puede aplicar para suplir las horas de frío en zonas cálidas y/o hacer coincidir la floración de los polinizantes en ciruelos y para concentrar floración en nogales.	2	**Época de aplicación:** Aplicar 45 días antes de la fecha normal de brotación para adelantar la floración y 30 días antes para concentrar la floración. Se debe asegurar el cubrimiento adecuado de todas las yemas. En ciruelos utilizar 1.000 a 1.500 L agua/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Aplicaciones por temporada: 1.
Arándanos Frambuesas	**Dormex®** suple las horas de frío en zonas cálidas, para mejorar la brotación y uniformar el crecimiento de los frutos y/o coincidir la floración de los polinizantes y asegurar la cuaja.	1,5 3	**Época de aplicación:** Aplicar 30 a 45 días antes de la fecha normal de brotación. Se debe asegurar el cubrimiento adecuado de todas las yemas, con volúmenes de 400 a 1.000 L agua/ha, dependiendo del tamaño de las plantas. Aplicaciones por temporada: 1.

Aplicación: Evitar deriva, para lo cual se recomienda aplicar en horas de poco viento. No aplicar bajo condiciones de estrés del cultivo, tales como sequía, heladas, alzas bruscas de T°, entre otros.
Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del pulverizador con agua hasta la mitad, agregar la cantidad indicada de **Dormex®**. Agitar la solución.
Incompatibilidad : No mezclar con otros productos fitosanitarios.
Compatibilidad: Para favorecer el cubrimiento de **Dormex®** se recomienda aplicar en mezcla con el coadyuvante Break. En Nogales, aplicar **Dormex®** por si solo, sin agregar coadyuvantes ni aceites. No aplicar aceites antes de **Dormex®**. En el caso de aplicaciones de aceites posteriores a **Dormex®**, dejar un intervalo de aplicación de al menos 15 días entre la aplicación de **Dormex®** y la del aceite.
Fitotoxicidad: Evite la deriva de **Dormex®** a cultivos vecinos, ya que es fitotóxico en tejidos verdes, especialmente en plantaciones de limones. No aplicar **Dormex®** en huertos débiles o con algún tipo de stress, ya que podra ocasionar algún grado de fitotoxicidad. No aplicar **Dormex®** a intervalos menores a 7 días de una aplicación de aceite.
Períodos de carencias: No aplicable, por el momento de aplicación.
Tiempo de reingreso: Para personas se recomienda una espera de 4 horas después de realizada la aplicación,sin embargo para realizar trabajos en las plantas tratadas, se recomienda el uso de guantes hasta 5 días después de la aplicación del producto. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota: Dormex® es degradado completamente en la planta y en el suelo por lo cual no deja residuos.

We create chemistry

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

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

Dormex

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

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

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo:	8
Grupo de embalaje:	II
Número ONU:	2922

Distintivo según NCh2190

Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (Fertilidad)
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

Clasificación según GHS

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

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) Nº 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:
Peligro

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 graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H412	Nocivo 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):

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 2 Especial:

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

producto fitosanitario, Concentrado soluble (SL)

Contiene: agua

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

cianamida; carbanonitril

Contenido (P/P): 50 %	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CAS: 420-04-2	Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
Número CE: 206-992-3	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B
	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
	Sensibilizante para la piel: Cat. 1
	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (fertilidad)
	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
	H312, H301, H317, H373, H361fd, H314, H411

ácido fosfórico

Contenido (P/P): < 2 %	Corrosivo para metales: Cat. 1
Número CAS: 7664-38-2	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CE: 231-633-2	Corrosión cutánea: Cat. 1B
Número INDEX: 015-011-00-6	Lesiones oculares graves: Cat. 1
	H290, H302, H314

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:
La persona que auxilie debe autoprotegerse.
En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.
Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma.
Mantener la persona afectada en reposo.
Buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Cambiarse la ropa y calzado contaminados.
Lavar con agua la zona afectada de la piel.
Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.
En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos.
Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica.
Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado.
No le dé nada de beber ni comer.
Buscar ayuda médica.

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

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, amoníaco, ácido cianhídrico, solución de amoníaco, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

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

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. 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:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

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:

Proteger de temperaturas superiores a: 20 °C
El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

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

Equipo de protección individual
Protección de los ojos:
gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

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

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

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido, en agua
Color:	azul
Olor:	inodoro
Valor pH:	aprox. 3,5 - 5,5 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)

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

Punto de fusión:	-15 °C
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación:
Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Límite inferior de explosividad:
no aplicable
Límite superior de explosividad:
no aplicable
Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.
Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Presión de vapor: aprox. 0,005 hPa
(20 °C)
Los datos corresponden a la sustancia activa.
Contenido COV: No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable
Densidad: aprox. 1,06 g/cm3
(20 °C)
densidad relativa: No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua: totalmente soluble
Indicaciones para: cianamida; carbanonitril
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,72
(20 °C)

Temperatura de autoignición:
no determinado
Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible:
no aplicable, olor no perceptible
Velocidad de evaporación:
no aplicable

Infllamabilidad: no aplicable
Viscosidad, dinámica: aprox. 1,026 mPa.s
(20 °C)

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

10. Estabilidad y reactividad

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

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

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

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos 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:
Muy tóxico tras una sola ingestión. Tóxico moderado tras contacto con la piel. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 284 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Concentración más alta que puede ensayarse. No se observó mortalidad.

DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): 1.696 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Irritación primaria en piel Estudio in vitro: Corrosivo. (Directiva OCDE 431)

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves.

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:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

cobaya: sensibilizante para la piel

Toxicidad genética

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: cianamida; carbanonitril

Valoración de toxicidad en la reproducción:
En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a 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.

Indicaciones para: cianamida; carbanonitril

Valoración de teratogenicidad:
En ensayos con animales se encontraron indicios de 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: cianamida; carbanonitril

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

Indicaciones para: ácido fosfórico

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede modificar la composición de la sangre tras exposición repetida en experimentación animal .

Peligro de Aspiración

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

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 180 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Directiva 204 de la OCDE)

NOEC (21 Días) 7,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Directiva 204 de la OCDE)

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 6,5 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:
CE50 (90 h) 27,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

otros no mamíferos terrestres:
DL50 (48 h) 71,1 µg (contacto)/ abejas, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

DL50 (48 h) 40,9 µg (oral) / abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

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: cianamida; carbanonitril
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: cianamida; carbanonitril
Potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad

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

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

Información adicional

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

La clasificacion según resolucion 7068/2024: Ligeramente 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:	8
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2922
Etiqueta de Riesgo:	8, 6.1
Nº Riesgo:	86
Nombre:	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (CIANAMIDA)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2922
Etiqueta de Riesgo:	8, 6.1, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (CIANAMIDA)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class:	8
Packing group:	II
UN Number:	2922
Hazard label:	8, 6.1, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CYANAMIDE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	2922
Etiqueta de Riesgo:	8, 6.1
Nombre:	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (CIANAMIDA)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	II
UN Number:	2922
Hazard label:	8, 6.1
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CYANAMIDE)

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de 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 Granadero (SAG);
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Información adicional - Reacción Exotérmica del Dormex:
condiciones a evitar: Temperaraturas > 35ºC; almacenar lejos de la exposición al sol; No vaporice el producto bajo ninguna circunsta
Posibilidad de descomposición explosiva.
Otros peligros – condiciones a evitar: no consumir alcohol por al menos 3 días después de la exposición a la cianamida.
La inducción de vómitos está contraindicada debido al riesgo de aspiración y neumonitis química pero si los vómitos se producen espontáneamente, no se debe evitar.
Efectos de las interacciones químicas: Fuerte interacción con el alcohol.
Hay un empeoramiento de los signos y síntomas clínicos debido a la exposición combinada al alcohol

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:
Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 2 Especial:

No hay datos disponibles.

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

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

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.