



HOJA DE SEGURIDAD HANGAR® 400 EC
NCh 2245/2021

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	HANGAR® 400 EC
Usos recomendados:	Herbicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:
Categoría 3 (Líquido inflamable).
Peligro salud:
Categoría 5 (Toxicidad aguda oral y dermal).
Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular).
Peligro medioambiente:
Categoría 2 (Toxicidad aguda invertebrados acuáticos).

Elementos de la etiqueta:

Peligro

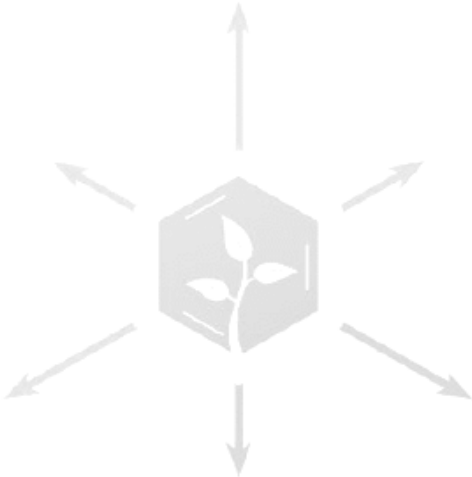


Indicaciones de peligro:

H226: Líquido y vapores inflamables.
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H320: Provoca irritación ocular.
H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o etiqueta a la mano.



P102: Mantener lejos del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción.

P241: Utilizar materiales antideflagrantes.

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P280: Usar equipo de protección al manipular.

P303 + 361 + 353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).

P370 + 378: En caso de incendio: Evacuar la zona.

P403 + 235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada.

P264: Lavarse cuidadosamente luego de la aplicación.

P305 + 351 + 338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contactos si están presentes y se puede hacer con facilidad. Continuar con el enjuague.

P337 + 313: Si la irritación ocular persiste: Consiga atención/consejo de un médico.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301 + 312: EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
Clase III. Ligeramente peligroso
Banda Azul
La inhalación de grandes cantidades y la inhalación sucesiva o repetida pueden causar neumonitis química.
Los síntomas de sobre exposición son dermatitis y problemas respiratorios.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligros de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 1 (Peligro agudo para el medio ambiente acuático) Categoría 1 (Peligro crónico para el medio ambiente acuático). Categoría 2 (Toxicidad para la reproducción).
Denominación química sistemático	N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina
Nombre común	Pendimetalina
Rango de concentración	40% p/v
Número CAS	40487-42-1

4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar al afectado fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.
Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte

Contacto con la piel:



Contacto con los ojos:

a un médico si se presentan molestias persistentes.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

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. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, miosis, bradicardia, calambres abdominales y dolor de cabeza.

Retardados:

Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas

Síntomas/efectos más importantes:

Náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, miosis, bradicardia, calambres abdominales y dolor de cabeza.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes impermeables.

Notas para un médico tratante:

No posee antídoto específico. Se recomienda tratamiento sintomático y de control de funciones vitales.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar polvo químico secos, espuma, CO₂, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

De la combustión resultan los siguientes productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloruro de hidrogeno.

De la descomposición térmica no se han descrito productos peligrosos.

Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición



Recomendaciones para el personal de lucha contra el incendio:

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma impermeables y equipo de respiración.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización. Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.

Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma impermeables, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

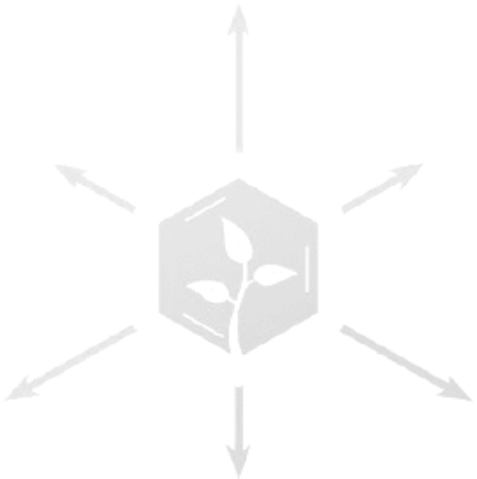
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín)

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombeo o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable, Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.



Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Recuperación:

No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado

Neutralización:

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Contener el vertido de producto.

Evitar el contacto con producto derramado

Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área

Ventilar el área

Disposición final:

Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario.

Realiza la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o causes de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante su preparación, trabajar con delantal impermeable, guantes



Prevención del contacto:
Almacenamiento:
Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

impermeables, botas de goma impermeables y protector facial. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua impermeables, overol y protección facial, Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar. Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase.

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (Triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Ninguna reportada.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:
Límite permisible ponderado (LPP):
Límite permisible temporal (LPT):
Límite permisible absoluto (LPA):
Límite de tolerancia biológica:
Elementos de protección personal:
Protección respiratoria:

Protección para las manos:

No determinado
No determinado
No determinado.
No determinado

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.
Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, gama butílica, mínimo espesor 0,4 mm). Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.



Protección de piel y cuerpo: Utilizar traje impermeable y botas de goma.
Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería: Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma en que se presenta: Concentrado emulsionable (EC)

Color: Amarillo

Olor: Característico.

Punto de fusión/congelación: 49,7 – 53,4°C (ingrediente activo puro)

Temperatura de ebullición: No corresponde (ingrediente activo puro)

Punto de inflamación: 52°C

Limite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No disponible.

Presión de vapor: 4,0X10-3 Pa a 25°C (ingrediente activo puro)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa: 1,0026 g/mL a 20°C

Solubilidad(es): Miscible en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua: LogP = 5,4 (ingrediente activo puro)

Temperatura de autoignición: No disponible

Temperatura de descomposición: 246°C (ingrediente activo puro)

Tasa de evaporación: No disponible.

Viscosidad: 0,1cpoise

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades comburentes: No disponible

Miscibilidad: Miscible con agua

Corrosividad: No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reacciona por sí solo, Mantener alejado de fuentes de ignición.

Estabilidad química: Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo (almacenamiento a temperatura ambiente y manejo alejado de fuentes de ignición).

Reacciones peligrosas: Ninguna descrita.

Condiciones que se deben evitar: Evitar temperaturas cercanas o por sobre el punto de inflamación.

Materiales incompatibles: El producto incompatible con materiales alcalinos y agentes oxidantes



Productos de descomposición peligrosos

No descritos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀)

Ratas:

Oral: LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Cat. 5 Puede ser nocivo en caso de ingestión)

Dermal: LD₅₀ > 4.000 mg/kg (Cat. 5 Puede ser nocivo en contacto con la piel)

Inhalatorio: LC₅₀ > 13,1 mg/L (Cat. 5 Puede ser nocivo si se inhala)

Irritante cutáneo mínimo

Leve irritante ocular

No sensibilizante.

No causa mutaciones (ingrediente grado técnico)

No presenta (ingrediente grado técnico)

No presenta (ingrediente grado técnico)

Sin información disponible.

Irritación/corrosión cutánea:
Lesiones oculares graves/irritación ocular:
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Mutagenicidad de células reproductoras:

Carcinogenicidad:
Toxicidad para la reproducción:
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:
Peligro por aspiración:

Efecto en hígado y tiroides (ingrediente grado técnico)

Contiene solventes derivados del petróleo por lo que existe riesgo de aspiración y neumonitis química.

Ingestión, Inhalación, contacto cutáneo y ocular

Información sobre posibles vías de exposición:

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japónica DL₅₀ > 2.000 mg/kg
No tóxico para las aves.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ = 41,07µg/abeja
Ligeramente tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

Poecillia reticulata CL₅₀ = 6,12 mg/L
Moderadamente tóxico para peces.

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

Daphnia magna EC₅₀ = 8,77 mg/L
Moderadamente tóxico.

Toxicidad para algas:

Chlorella vulgaris EC₅₀ = 22,96 mg/L
Nocivo para algas

Toxicidad para el suelo:

Eisenia Foetida LC₅₀ (14 días) > 1.000 mg/kg



Persistencia y degradabilidad (ingrediente activo)

Degradación aeróbica en suelo:	DT ₅₀ = 13 días. No persistente
Degradación anaeróbica en suelo:	No disponible
Fotólisis en suelo:	No disponible
Disipación en suelo:	No disponible
Biodegradación inmediata:	No determinado
Hidrólisis en agua:	DT ₅₀ = 31 días a 20°C y pH 7. Moderadamente persistente
Degradación en aire:	No disponible
Potencial de bioacumulación:	BCF = 300 L/kg. Umbral de preocupación
Movilidad en suelo:	Koc = 100.000. No móvil.
Otros efectos adversos	No descritos

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:	Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, dique, lagos o cualquier otro cauce de agua
Envase y embalaje contaminados:	Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastados, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.
Indicar prohibición de vertido de aguas residuales	Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente
Otras precauciones especiales:	El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un deposito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Tabla de transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1993	1993	1993





Tabla de transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Designación de transporte de las Naciones Unidas.	Líquido Inflamable, N.E.P.	Líquido Inflamable, N.E.P.	Líquido Inflamable, N.E.P.
Clase o división de peligro	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros para el medio ambiente	El producto es moderadamente tóxico para peces y animales acuáticos, ligeramente tóxico para abejas, no tóxico para aves y lombrices.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC code)	No aplica	No Aplica	No Aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.
- Resolución Exenta 2195: Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.
- Resolución Exenta 2196: Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola
- NCh 2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos.





Regulaciones internacionales:

- NCh382: Sustancias peligrosas - Clasificación.
- NCh 1411/4: Señales de seguridad para identificación de riesgos de materiales. RID, IATA, IMDG

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:
Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: Chemical Abstract Services
- CL₅₀: Concentración letal 50
- CO₂: Dióxido de carbono
- BCF: Factor de bioconcentración
- DT50: Tiempo de degradación 50
- EC₅₀: Concentración efectiva 50
- IA: Ingrediente activo
- TEC: Sustancia activa grado técnico
- IATA: International Air Transport Association
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich
- Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.
- 1/n: Constante de isoterma de Freundlich.
- N.E.P.: No especificado(a) en otra parte
- NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/administración de Seguridad y Salud Minera.
- NU: Naciones Unidas
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado
- EC: Concentrado emulsionable
- Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064
DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242

Referencias

Fecha de revisión: Diciembre 2024
Versión: 1.0



Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual
Advertencias de peligro referenciadas:

Diciembre 2024
H226: Líquido y vapores inflamables
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H402: Nocivo para los organismos acuáticos
Diciembre 2024
Diciembre 2026

Fecha de creación
Fecha de próxima revisión
Límite de responsabilidad del proveedor:

La información consignada en esta Hoja de Dato de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.
El usuario debe contar con el entrenamiento específico para a manipulación del producto químico.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.