HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
KARMEX® XP

NCh 2245:2021
Versión: 3
Fecha de publicación: Febrero 2024

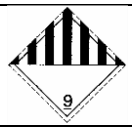
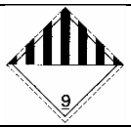
Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	KARMEX® XP
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56 228550048
Datos del fabricante	Adama Agan Ltda P.O. Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102 – Israel.
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +56 226353800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H302 – Nocivo en caso de ingestión. H351 – Se sospecha que genera cáncer. H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: CUIDADO III Poco peligroso
Distintivo específico	SAG: banda color azul
Consejos de prudencia (SGA)	**Prevención:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P201: Pedir instrucciones especiales antes de uso. P203: Procurarse leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. **Intervención**: P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.

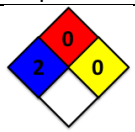
	P330: Enjuagar la boca. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P319: Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P391: Recoger los vertidos. **Almacenamiento**: P405: Guardar bajo llave. **Eliminación**: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.
Otros peligros	Sin información disponible.
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes	
Mezcla	
	Componente 1
Clasificación SGA	H302, H351, H373, H400, H410
Denominación química sistemática	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea.
Nombre común o genérico	Diurón
Rango de concentración	76-85% p/p
Número CAS	330-54-1
Sección 4: Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la persona afectada al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la persona no respira, aplicar respiración artificial. Llamar a un médico (ver sección 1).
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua y jabón haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico si hay malestar persistente (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, sacarlos después de 5 minutos, luego continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consultar a un médico (ver sección 1).
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lavar la boca con abundante agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Inmediatamente trasladar a un centro asistencial (ver sección 1).
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación de piel y ojos, dolor abdominal, diarrea y náuseas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal obligatorio (ver sección 8).

Notas especiales para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. Se desconoce antídoto específico.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	No inhalar el humo.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante el incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo. No exponerse al humo. Hacer un dique para contener escurrimientos de aguas del incendio para su posterior eliminación. Combatir el fuego desde lugares protegidos.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8). Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado a una zona segura.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Limpieza: Recolectar el material por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13). Recuperación: El material derramado debe ser eliminado. Neutralización: No hay información disponible. Disposición final: Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy tóxico para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación del producto. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla del producto asperjado. No comer beber ni fumar durante su utilización. Usar equipo de protección obligatorio (ver sección 8). Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con equipo de protección obligatorio (ver sección 8). Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos y de la zona de trabajo.

Prevención del contacto	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con oxidantes enérgicos, ácidos fuertes o bases fuertes.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	Diurón: LPP: 8,8 mg/m^3
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la preparación usar máscara con filtro. Durante la aplicación usar máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Ropa protectora impermeable, guantes y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Granulado dispersable (WG).
Color	Blanco.
Olor	Dato no disponible.
pH	9-10 (solución al 1%).
Punto de fusión/punto de congelación	NA
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	NA
Punto de inflamación	NA
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	NA
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	Diurón: 2,85 a 25ºC
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.

Tasa de evaporación	NA
Viscosidad	Dato no disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Con oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas. Contacto con sustancias incompatibles.
Materiales incompatibles	Información no disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Dato no disponible.
LD 50 dermal	Dato no disponible.
LC 50 inhalación	Dato no disponible.
Irritación/corrosión cutánea:	Dato no disponible.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Dato no disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Dato no disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras	Diurón: No clasificado.
Carcinogenicidad	Diurón: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Diurón: No es tóxico para el sistema reproductivo.
Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única	Diurón: No hay información disponible.
Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Diurón: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Peces CL50 96h	Dato no disponible.
Crustáceos LC50 96h	Dato no disponible.
Algas	Dato no disponible.
Persistencia y degradabilidad	Diurón: Degradación abiótica terrestre DT50 (Diurón): 90 -180 días.
Potencial de bioacumulación	Diurón: Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow: 2,85
Movilidad en el suelo	Adsorsión/Desorsión Diurón: 400
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje contaminados	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 inadecuadas. Seguir las normas locales.		
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.		
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	9	9	9
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	III	III	III
Grupo de embalaje/envase			
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Contaminante marino.	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
Sección 15: Información sobre la reglamentación			
Autorización SAG	3491		
Regulaciones nacionales	NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.		
Regulaciones internacionales	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo.		

	GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Mayo 2017 NCH2245/2015 Versión 2: Mayo 2022: Actualización a NCh2245:2021. Versión 3: Febrero 2024: cambio direccion comercial Adama Chile
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: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. SGA: Sistema Global Armonizado.
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 Salud (azul): Grado 2. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	Febrero 2024
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H302: Nocivo en caso de ingestión. H351: Susceptible de provocar cáncer. H373: Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	Mayo 2017.
Fecha de próxima revisión	Mayo 2027
La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Límite de responsabilidad del proveedor:	

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos 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 asistencia requerida.