

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla Krovar® | DF Herbicida

Otros medios de identificación

Número HDS 515

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado Herbicida.

Restricciones recomendadas Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa AMVAC México , S. de R.L. de C.V.
Dirección Plaza Concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 México

Teléfono AMVAC México 33 3110 1976
AMVAC México 33 3110 1936 (fax)

Página web www.amvac.com.mx
Correo electrónico regulatorio@amvac.com.mx

Número de teléfono para emergencias Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX 800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS) 55 5598-6659, 5611-2634,
800-009-2800
CHEMTREC® (fuera de EE. UU.) 1-703-527-3887

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro

H351	Susceptible de provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
Prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones nacionales, establecidas en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Bromacil	5-bromo-3-sec-butil-6-metiluracilo	314-40-9	40.0%
Diuron	3- (3,4-Diclorofenil) -1, 1-dimetilurea	330-54-1	40.0%
Ácido naftalenosulfónico, isopropilado, sales de sodio		68442-09-1	1 - 5%

INGREDIENTES INERTES

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Otros compuestos			15 - 19%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Recoja el producto con una pala y colóquelo en un contenedor para su recuperación o eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Si el área del derrame está en el suelo cerca de plantas o árboles valiosos, retire las 2 pulgadas de tierra después de la limpieza inicial. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo protector personal adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. Retire el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Antes de quitarse los guantes, límpielos con agua y jabón. Quítense la ropa sucia inmediatamente y límpiela bien antes de volver a usarla. Lávese bien y póngase ropa limpia. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos. Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Bromacil (CAS 314-40-9)	TWA	10 mg/m ³
Diuron (CAS 330-54-1)	TWA	10 mg/m ³

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Bromacil (CAS 314-40-9)	TWA	10 mg/m ³
Diuron (CAS 330-54-1)	TWA	10 mg/m ³

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No disponible (ND).

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Se debe consultar la etiqueta para conocer los requisitos de ventilación para el usuario final.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos.

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Los guantes de nitrilo son los más adecuados.

Otros Se requieren pantalones camisa de manga larga y largas o las batas, calcetines y zapatos cerrados. Se recomienda el uso de delantal impermeable. (al mezclar, cargar o limpiar equipos o derrames).

Protección respiratoria Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. La etiqueta debe ser consultada para obtener información más específica con respecto a la protección respiratoria.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Sólido.
Forma Granulado. Sólido.
Color No disponible (ND).

Olor No disponible (ND).

Umbral olfativo No disponible (ND).

pH 5.6

Punto de fusión/punto de congelación No disponible (ND).

Punto inicial e intervalo de ebullición No disponible (ND).

Punto de inflamación No disponible (ND).

Tasa de evaporación No disponible (ND).

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible (ND).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite inferior de explosividad (%) 0.135 g/l

Límite superior de explosividad (%) No disponible (ND).

Presión de vapor No disponible (ND).

Densidad de vapor No disponible (ND).

Densidad relativa No disponible (ND).

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Dispersable

Temperatura de auto-inflamación 420 °C (788 °F)

Temperatura de descomposición No disponible (ND).
Viscosidad No disponible (ND).
Peso molecular No disponible (ND).

Otras informaciones

Densidad aparente 0.58 - 0.71 g/cm³
Propiedades explosivas No explosivo.
Propiedades comburentes No comburente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.
Contacto con la piel Ligeramente irritante de la piel.
Contacto con los ojos Ligeramente irritante.
Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas No disponible (ND).

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda Causes slight eye irritation. Causes slight skin irritation. Puede irritar las vías respiratorias.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Krovar® DF Herbicida		
Agudo		
Dérmico		
<i>Sólido</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
<i>Sólido</i>		
CL50	Rata	> 5.2 mg/L, 4 h
Oral		
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata	2300 mg/kg
Corrosión/irritación piel	Causa irritación leve de la piel.	
Lesiones ojos graves/irritación ojos	Ligeramente irritante.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible (ND).	
Sensibilización cutánea	La prueba en animales no causó sensibilización por contacto con la piel (cobaya).	

Mutagenicidad en células germinales

Bromacilo: Peso de la evidencia no apoya la clasificación como un mutagén de células germinales

Diurón: Peso de la evidencia no apoya la clasificación como un mutagén de células germinales.

Carcinogenicidad

Bromacilo: No clasificable como carcinógeno humano. Los siguientes efectos ocurrieron a niveles de exposición que excedían significativamente los esperados en condiciones de uso etiquetadas. Se observó una mayor incidencia de tumores en animales de laboratorio.

Diurón: sospecha de carcinógenos humanos. Se observó una mayor incidencia de tumores en animales de laboratorio. Blanco (s) - Vejiga, Riñón

Las clasificaciones de carcinogenicidad para este producto y / o sus ingredientes se han determinado de acuerdo con HazCom 2012, Apéndice A.6. Las clasificaciones pueden diferir de las enumeradas en el Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre Carcinógenos (última edición) o aquellas que se descubrió que son potencialmente carcinógenas en la Monografía de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores al 0,1% están catalogados por IARC, NTP u OSHA como un carcinógeno.

ACGIH - Carcinógenos

Bromacil (CAS 314-40-9)

A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Diuron (CAS 330-54-1)

A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Toxicidad para la reproducción

Bromacilo: No se ha observado evidencia de toxicidad reproductiva.

Diurón: No se ha observado evidencia de toxicidad reproductiva.

Sulfonato de alquilnaftaleno sódico: No se ha observado evidencia de toxicidad reproductiva. Las pruebas en animales mostraron efectos sobre la reproducción a niveles iguales o superiores a los que causan la toxicidad de los padres

Teratogenicidad:

Bromacilo: Las pruebas en animales mostraron efectos en el desarrollo embrio-fetal a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna.

Diurón: Las pruebas en animales mostraron efectos en el desarrollo embrio-fetal a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

No disponible (ND).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Bromacilo: Se produjeron los siguientes efectos a niveles de exposición que exceden significativamente los esperados bajo las condiciones de usuaria marcadas. Efectos de hígado oral (rata), cambios en el peso del órgano, efectos tiroideos, reducción del aumento de peso corporal. Inhalación (rata): aumento del peso del hígado, alteración de la química sanguínea.

Diurón: Los siguientes efectos ocurrieron a niveles de exposición que excedían significativamente los esperados bajo condiciones de uso etiquetadas. Destrucción oral de los glóbulos rojos (rata): disminución anormal del número de glóbulos rojos (anemia), efectos del bazo, cambios en la médula ósea, efectos en los riñones, efectos en la vejiga, reducción del aumento de peso corporal. Destrucción oral de los glóbulos rojos (perro): disminución anormal del número de glóbulos rojos (anemia), efectos del bazo, cambios en la médula ósea, reducción del aumento de peso corporal. Inhalación (rata) - destrucción de los glóbulos rojos causando una disminución anormal del número de glóbulos rojos (anemia), efectos del bazo.

Sulfonato de alquilnaftaleno sódico: órganos diana de inhalación (rata) - tracto respiratorio (daño de las vías respiratorias). Cambios patológicos - Oral (rata) - Riñón (efectos en los riñones, reducción de la ganancia de peso corporal).

Peligro por aspiración

No disponible (ND).

Otras informaciones

No disponible (ND).

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes

Especies

Resultados de la prueba

Bromacil (CAS 314-40-9)

Acuático/a

Agudo

Algas

EC50

Pseudokirchneriella subcapitata

0.017 mg/l, 72 h

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
	NOEC	Algas	0.001 mg/L
Crustáceos	EC50	<i>Daphnia magna</i>	119 mg/L, 48 h
Peces	CL50	Agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>)	127 mg/L, 96 h
		trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>)	36 mg/L, 96 h
Diuron (CAS 330-54-1)			
Acuático/a			
Algas	EC50	Algas	0.018 mg/L, 72 horas
	NOEC	Algas	0.01 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	pulga de agua (<i>daphnia pulex</i>)	1.4 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	trucha arco iris (<i>oncorhynchus mykiss</i>)	17.4 mg/L, 96 horas
		Trucha degollada (<i>Oncorhynchus clarki</i>)	1.1 - 1.9 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
Potencial de bioacumulación			
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow			
Bromacil		2.11	
Diuron		2.68	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bromacil, Diuron)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligroso para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).
Precauciones especiales para el transporte a granel	274,331,335

DOT

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diuron RQ = 250 lbs product)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).

ADR

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bromacil, Diuron)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
División de riesgo (ADR)	90
Código de restricción en túneles	E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).

RID

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bromacil, Diuron)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).

ADN

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bromacil, Diuron)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	9
Riesgo secundario	-
Etiquetas	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).

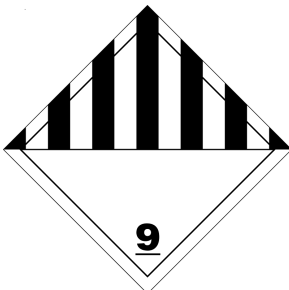
IATA

UN number	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Materia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, n.e.p.)(Bromacil, Diuron)
Transport hazard class(es)	
Class	
Subsidiary risk	9
Packing group	-
Environmental hazards	III
ERG Code	Yes, when shipped over large bodies of water
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Materia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, n.e.p.)(Bromacil, Diuron), MARINE
Transport hazard class(es)	POLLUTANT (Contaminante Marino)
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Marine pollutant	F-A, S-F
EmS	Not available
Special precautions for user	No disponible (ND).
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	No disponible (ND).

ADN; ADR; DOT; IATA; IMDG; RID; SCT



Contaminante marino



Información general

Los contaminantes del medio marino asignados número ONU 3077 y 3082 en envases simples o combinados que contengan una cantidad neta por envase único o interior de 5 L o menos para líquidos o con una masa neta por envase único o interior de 5 KG o menos para sólidos podrán transportarse como Mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en el punto 2.10.2.7 del Código IMDG, la disposición especial A197 de la IATA y la disposición especial 375 del ADR / RID.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015) Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (DOF 09/10/2015)

REG: RSCO-MEZC-1227-301-034-080

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

Bromacil (CAS 314-40-9)

listado.

Diuron (CAS 330-54-1)

listado.

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

País(es) o región

Nombre del inventario

Listado (sí/no)*

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

No

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión	21-Noviembre-2019
Fecha de revisión	21- Noviembre-2019
Indicación de la versión	1.0
Lista de abreviaturas categoría HMIS®	No disponible (ND). Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Peligro físico: 0
Clasificación según NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC garantiza que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

AMVAC México, S. de R.L. de C.V., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

©2019 AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

Krovar es una marca registrada de E.I. Du Pont de Nemours y Compañía.

ACGIH es una marca comercial de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Chemtrec es una marca registrada de la American Chemistry Consejo, Inc.

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

NFPA es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Inc.