

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010



matholding group

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BROMOX 24

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Industrias Químicas del Vallés, S.A.
Av. Rafael Casanova, 81
08100 Mollet del Vallés
Teléfono : +34 93 579 66 77
Telefax : +34 93 579 17 22
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : fsegur@iqvagro.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica : +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1B	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que daña al feto.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD





de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

Pictogramas de peligro	:				
Palabra de advertencia	:	Peligro			
Indicaciones de peligro	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.		
		H332	Nocivo en caso de inhalación.		
		H315	Provoca irritación cutánea.		
		H318	Provoca lesiones oculares graves.		
		H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
		H361d	Se sospecha que daña al feto.		
		H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.		
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Consejos de prudencia	:	Prevención:			
		P201 + P202	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.		
		P261	Evitar respirar la niebla.		
		P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.		
		P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.		
		P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.		
		P273	Evitar su liberación al medio ambiente.		
		Intervención:			
		P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.		
		P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.		
		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.		
		P391	Recoger el vertido.		
		Eliminación:			
		P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.		

Etiquetado adicional:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

2.3 Otros peligros

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

octanoato de 2,6-dibromo-4- : Sin datos disponibles

cianofenilo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Concentrado emulsionable

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Disolvente nafta aromatico pesado	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	40% - 60%
Bromoxinil octanoato	1689-99-2 216-885-3	Repr. 2; H361d Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	31,2 %
Emulgente	90194-26-6	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	0% - 5%

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar rápidamente las partes sucias con agua y jabón
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

ojos	lo menos y consulte al médico.
Si es tragado	: Enjuagar la boca con agua No provocar el vómito En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: No hay información disponible.
----------	----------------------------------

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	: Tratamiento sintomático
-------------	---------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂)
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Productos de combustión peligrosos	: En caso de incendio pueden formarse (COx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Utilícese equipo de protección individual. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros datos	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	: Consultar las medidas de protección en las listas de la
-------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recuperar con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena o absorbente común)
Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

Nunca reintroduzca el producto derramado en el envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No fumar, ni comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas de higiene : Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso la interior, antes de volverlos a usar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en el envase original. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : ninguno(a)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Si la sub-sección está en blanco, no hay ningún valor aplicable.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Guantes de nitrilo

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Protección respiratoria : Equipo respiratorio adecuado:

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : marrón claro

Olor : Sin datos disponibles

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : aprox. 68 °C

Tasa de evaporación : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,12 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Información adicional

ninguno(a)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

evitarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

Otra información : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata, macho: 1.125 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: > 5,17 mg/l
Tiempo de exposición: 7 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea Rata: > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Especies: Conejo
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: Produce sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : Sin datos disponibles

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 500 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: 0,72 - 0,81 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea : Especies: Conejillo de indias
Resultado: No produce sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad - Valoración : Los tumores observados no parecen ser relevantes para los humanos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas :
Nota: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,17 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,15 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Toxicidad para las algas): 6,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,029 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna): 0,046 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Navicula pelliculosa): 0,043 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba): 0,073 mg/l

Factor-M : 10

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Sin datos disponibles

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Biodegradabilidad : aeróbico
Biodegradación: 37 %
Tiempo de exposición: 28 d
No es fácilmente biodegradable

Eliminación fisicoquímica : Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Sin datos disponibles

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus
Factor de bioconcentración (FBC): 230

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Sin datos disponibles

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Movilidad : Sin datos disponibles

Tensión superficial : 56,6 mN/m

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Valoración : Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se conocen otros efectos adversos sobre el medio ambiente

Componentes:

Bromoxinil octanoato :

Información ecológica complementaria : No se conocen otros efectos adversos sobre el medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No verter los residuos por el desagüe.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.
Eliminar los envases vacíos a través de los servicios específicos de recogida.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : SUSTANCIA LIQUIDO POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bromoxynil octanoate,
Solvent naphta (petroleum), heavy aromatic)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADR	
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (E)

IMDG	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Número	: F-A,S-F

IATA	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR	
Peligrosas ambientalmente	: si

IMDG	
Contaminante marino	: si

IATA	
Peligrosas ambientalmente	: si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones	: No aplicable
---------------	----------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 y Reglamento (CE) No. 453/2010

BROMOX 24

Versión 2.0

Fecha de revisión 19.10.2015

Fecha de impresión 19.10.2015

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Información adicional : Modificaciones indicadas en el margen izquierdo por: II
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Por favor, tengan en cuenta la convención usada en este documento para los puntos y comas de los valores numéricos tal y como se muestra en este ejemplo: 2,000 es dos (con tres decimales) y no dos mil, mientras que 1.000 es mil y no 1.

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