



TARPLUS 29

Hoja Seguridad

Bromo en tabletas

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre comercial:	TARPLUS 29
Nombre químico:	Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona
Nº CAS:	32718-18-6
Nº EINECS (CE):	251-171-5
Nº CLASIFICACION CE:	
1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Tratamiento desinfectante del agua de piscinas
1.3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA	INDUSTRIAS QUIMICAS TAMAR S.L. P.I. EL BOBALAR, PARCELA 5 46590 ESTIVELLA (VALENCIA)
1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA	Tel: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición del producto	% p/p	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	96%	C - N	R 22-31-34-43-50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas	Es nocivo por ingestión. Provoca quemaduras Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel
Peligros para el medio ambiente	En contacto con ácidos libera gases tóxicos Muy tóxicos para los organismos acuáticos

4. PRIMEROS AUXILIOS

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada, lavarse con abundante agua y si persiste la irritación acudir al médico.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.
Ingestión	Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades de leche o agua y acudir al médico. No provocar el vómito.

Inhalación

Llevar a la persona afectada a una zona ventilada, mantenerla semi-incorporada, en reposo. Hacer la respiración artificial si fuera necesario. Llevarla al médico si es preciso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Agentes de extinción adecuados:

Polvo seco, espuma y agua

5.2. Riesgos especiales que resulten de la exposición a los productos de combustión o gases producidos:

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos

5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra-incendios:

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 .Medidas de precaución relativas a personas:

Si se produce polvo inhalable o humos, utilizar equipo respiratorio autónomo

6.2 .Medidas de protección ambiental:

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

6.3 .Métodos de limpieza:

Aspirar y recoger totalmente el producto vertido y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:

No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente importante, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo. Manipular lejos de otros productos químicos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

7.2. Almacenamiento:

Mantener el producto en los envases originales tapados y en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de cualquier fuente de calor y de otros productos químicos. Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de compartimentar, dejando el compartimento de este producto cerca de la puerta de salida y sin impedimentos que la obstruyan en caso de tenerlo que sacar al exterior rápidamente. Mantener lejos de materias combustibles.

7.3. Usos específicos:

Incompatible con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.2. Control de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición personal

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa y guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar

8.2.1.1. Protección respiratoria:

Utilice mascarilla si se expone al polvo.

8.2.1.2. Protección manos:

Use guantes adecuados

8.2.1.3. Protección ojos:

Use protección para los ojos y la cara.

8.2.1.4. Protección cutánea:

Úsense guantes e indumentaria adecuada de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico:	Pastilla
Estado de segregación:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro

9.2. INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Punto/intervalo de fusión	156-162 °C Descomposición: si Método OECD TG 102
Punto/intervalo de ebullición	Descomposición: si No aplicable
Inflamabilidad	No arde
Propiedades comburentes	El producto ha mostrado que no era oxidante en una prueba siguiendo la Directivas 67/548/CEE (Método A17, propiedades oxidantes) Método: CEE A.17
Presión de vapor	3,8 mPa (25°C) Método : OECD TG 109
Hidrosolubilidad	Se hidroliza Método: OECD TG 105

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

10.1. Condiciones a evitar:

Sin datos disponibles

10.2. Materias a evitar:

Bases, ácidos fuertes y agentes oxidantes

10.3. Productos de descomposición peligrosos:

Estable en condiciones normales

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda por vía oral (DL50)	485 mg/kg Especies: rata Método: FIFRA
Toxicidad dérmica aguda (DL50)	>2000 mg/kg Especies: conejo Método: FIFRA
Irritación de la piel	Corrosivo Especies: conejo Tiempo de exposición: 24 h Método: FIFRA
Irritación ocular	Corrosivo Especies: conejo Método: FIFRA
Sensibilización	Sensibilizante Especies: conejillo de indias Buehler test

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Efectos Ecotoxicológicos:

Toxicidad para los peces (CL50)	0.65 mg/l Especies: oncorhynchus (Trucha irisada) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: US-EPA
Toxicidad para los peces (CL50)	1,17 mg/l Especies: Pez luna Blugill Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: US-EPA
Toxicidad para dafnia (CE50)	0.87 mg/l Especies: Daphnia Magna (Pulga de mar grande) Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: US-EPA
Toxicidad para las algas (CE50r)	2 mg/l Especies: scenedesmus subspicatus Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD-TG 201
Toxicidad para las bacterias (CE50)	20 mg/l Especies: lodo activado Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: OCDE 209

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Estabilidad en el agua	Degradación abiótico Hidrolíticamente degradable Las semividas de degradación $t_{1/2} < 10$ min. pH: 4-9 Método: OECD TG 111
-------------------------------	---

12.3 efectos ecotoxicológicos referidos a : 5,5-Dimetilhidantoína (No. CAS: 77-71-4)

Toxicidad para los peces (CL50)	>972 mg/l Especies: oncorhynchus (Trucha irisada) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: US-EPA
Toxicidad para los peces (CL50)	>1085 mg/l Especies: Piscardo de cabeza gorda Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: US-EPA
Toxicidad para los peces (CL50)	16500 mg/l Especies: Pimephales promelas Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los peces (NOEC)	14 mg/l Especies: Pimephales promelas Etapa de vida prematura Tiempo de exposición: 33 d Método: FIFRA

Toxicidad para dafnia	6200 mg/l Especies: Daphnia Magna (Pulga de mar grande) Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: US-EPA-FIFRA
Toxicidad para dafnia (NOEC)	71 mg/l Especies: Daphnia Magna (Pulga de mar grande) Prueba de reproducción Tiempo de exposición: 21 d Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas (CE50)	>1000 mg/l Especies: Pseudokirchneriella subcapitata Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 201
Toxicidad para las bacterias (CE50)	>1000 mg/l Especies: lodo activado Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: OCDE 209
12.4 Movilidad	
Comportamiento en los ecosistemas	Absorción /suelo Más móvil Método: US-EPA-FIFRA
12.5. Persistencia y degradabilidad	
Estabilidad en el agua	Degradación abiótico Hidrolíticamente estable Las semividas de degradación t1/2 : > 360 d pH: 5-9 método: US-EPA-FIFRA
Biodegradabilidad	SCAS test modificado : > 99% Duración del ensayo: 42 d Método: OECD 302 ^a
Potencial de bioacumulación	No debe bioacumularse Factor de bioconcentración (BCF) : <1.79 Especies: pez luna blugill Tiempo de exposición: 42 d Método: OECD 305

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Residuos:

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos

Envases contaminados:

donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Nº UN:	3085
ADR:	Clase 5.1 Grupo embalaje III Código clasificación: OC2 Etiquetas: Oxidizing substance No:5.1 Corrosive substance: No: 8 Riesgo Nº 58 OXIDING SOLID, CORROSIVE , N.O.S. Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona
RID:	Clase 5.1 Grupo embalaje III Código clasificación: OC2 Etiquetas: Oxidizing substance No:5.1 Corrosive substance: No: 8 Riesgo Nº 58 OXIDING SOLID, CORROSIVE , N.O.S. Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Información según la Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE

Clasificación de peligrosidad del producto:	Corrosivo , Peligroso para el medio ambiente
Símbolo de peligrosidad del producto:	C: Corrosivo Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

16. OTRAS INFORMACIONES

FRASES R

R 22	Nocivo por ingestión
R31	En contacto con ácidos, libera gases tóxicos
R34	Provoca quemaduras
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos

FRASES S

S 8	Manténgase el recipiente en lugar seco.
S 26	En caso de contactos con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico. En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con jabón y agua
S28	No respirar el polvo
S22	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S 36/37/39	En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.
S 41	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrelle la etiqueta).
S 45	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S 61	