

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 1 de 16

Calcium-Arsenazo III

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Calcium-Arsenazo III

Código de producto: C7529

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados: For the quantitative determination of calcium in serum.

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

Fabricante:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Número de teléfono para emergencias:

Estados Unidos

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas al día)

Francia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas al día)

Portugal

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas al día)

España

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas al día)

República Checa

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas al día)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas al día)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas al día)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 2 de 16

Calcium-Arsenazo III

Rumania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 horas al día)

Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć
+48 22 619 66 54 (24 horas al día)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Toxicidad reproductiva, Categoría 1B

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Ácido bórico

Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico

Información adicional: Ninguno

2.2 Elementos del rótulo

Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño no nacido.

Declaraciones de precaución:

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Almacenar bajo llave

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 10043-35-3 Número CE: 233-139-2	-	Ácido bórico	Repr. 1B; H360	0.31

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 3 de 16

Calcium-Arsenazo III

Número de CAS: 1668-00-4 Número CE: 216-788-6	-	Ácido 2,7-(bis(2- arsonofenilazo))-1,8- dihidroxinaftaleno-3,6-disulfónico	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Estimación de toxicidad aguda: Oral ATE: 100 mg/kg Inhalación ATE: 0.5 mg/L	0.01
--	---	--	---	------

Información adicional: Ninguno

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Tras la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Tras el contacto con la piel:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Tras el contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo: No se ha determinado o no disponible.

Síntomas y efectos tanto demorados:

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 4 de 16

Calcium-Arsenazo III

4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1 Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

5.3 Consejo para bomberos

Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 5 de 16

Calcium-Arsenazo III

10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Almacenar a temperatura ambiente.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Germany (TRGS 900)	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 0,5 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP de 15 minutos: 1 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,0083 mg/m ³ (Arsénico y sus compuestos, como As, fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	LECP de 15 minutos: 0,066 mg/m ³ (Arsénico y sus compuestos, como As, fracción inhalable)
Latvia	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 10 mg/m ³
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Ácido arsénico y sus sales y compuestos inorgánicos de arsénico, fracción inhalable)
Lithuania	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 10 mg/m ³
Belgium	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Borato, compuestos inorgánicos)
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP de 15 minutos: 6 mg/m ³ (Borato, compuestos inorgánicos)
Finland	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 0,5 mg/m ³ (Boratos, como B)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Ácido arsénico y sus sales, como As)
Ireland	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable)
Italy	Ácido bórico	10043-35-3	LECP de 15 minutos: 6 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 6 de 16

Calcium-Arsenazo III

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Arsénico y sus sales y compuestos inorgánicos, fracción inhalable)
Portugal	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable)
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP: 6 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Sales de ácido arsénico, fracción inhalable)
Spain	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 2 mg/m ³
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP de 15 minutos: 6 mg/m ³
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Ácido arsénico y sus sales, como As)
Germany (MAK)	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
Slovenia	Ácido bórico	10043-35-3	PPT 8 horas: 0,5 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Ácido bórico	10043-35-3	LECP de 15 minutos: 1 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Ácido arsénico y sus sales, fracción inhalable)
Romania	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Ácido arsénico y sus sales, fracción inhalable)
Slovakia	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Sales de ácido arsénico, fracción inhalable)
European Union	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Sales de ácido arsénico)
Austria	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,066 mg/m ³ (Arsénico y sus compuestos, fracción inhalable)
	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	LECP: 0,4 mg/m ³ (Arsénico y sus compuestos, fracción inhalable)
Greece	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Arsénico y sus compuestos, como As)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 7 de 16

Calcium-Arsenazo III

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Luxembourg	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,01 mg/m ³ (Sales de ácido arsénico, fracción inhalable)
The Netherlands	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,0028 mg/m ³ (Sales insolubles en agua del ácido arsénico, como As)
United Kingdom	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	PPT 8 horas: 0,1 mg/m ³ (Arsénico y compuestos, como As)

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
Hungary	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	Arsénico	Orina	Fin del turno	0,05 mg/l [0,67 µmol/l]
Austria	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	Arsénico	Orina	1 AÑO	50 µg/l
France	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	1668-00-4	Meta-bolitos de arsénico inorgánico	Creatinina en Orina	Fin de semana	0,05 mg/g

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Nombre del ingrediente: Ácido bórico

N.º CAS: 10043-35-3

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	8,3 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	392 mg/kg pc/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	0,98 mg/kg pc/día
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	0,98 mg/kg pc/día
	Crónico - Inhalación	4,15 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	196 mg/kg pc/día

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 8 de 16

Calcium-Arsenazo III

Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Nombre del ingrediente: Ácido bórico

N.º CAS: 10043-35-3

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	2,9 mg/L
Sedimentos en agua dulce	No se espera que haya exposición
Agua de mar	2,9 mg/L
Sedimentos marinos	No se espera que haya exposición
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	10 mg/L
Suelo (agrícola)	5,7 mg/kg suelo peso seco
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

8.2 Controles para exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Equipos de protección personal

Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 9 de 16

Calcium-Arsenazo III

contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Reagent is provided as a liquid.
Color	Reagent is dark purple in color.
Olor/Umbra de olor	No disponible
pH	Reagent = 8.50
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto/intervalo de ebullición inicial	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Relativa densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No se ha determinado o no disponible.
Solubilidades	No disponible
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Características de partículas	No se ha determinado o no disponible.

9.2 Otra información

9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

Explosivos	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Aerosoles	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 10 de 16

Calcium-Arsenazo III

Gases a presión	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Peróxidos orgánicos	No hay datos disponibles/No aplicable
Corrosivo para los metales	No hay datos disponibles/No aplicable
Explosivos insensibilizados	No hay datos disponibles/No aplicable

9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles:

No disponible.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 11 de 16

Calcium-Arsenazo III

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido bórico	oral	DL50 rata: 2660 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	Oral ATE	DL50 Rata: 100 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 0,5 mg/L (4 horas [polvo/niebla])

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Ácido bórico	No aplicable
Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftaleno-3,6-disulfónico	No aplicable

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Puede dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido bórico	Puede dañar la fertilidad o al niño nonato.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 12 de 16

Calcium-Arsenazo III

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades disruptoras endocrinas:

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Otra información:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido bórico	Peces CL50 Pimephales promelas: 79,7 mg/L (96 horas)
	Plantas Acuáticas CE50 Algas de agua dulce: 66 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna: 102 mg/L (48 horas)
Ácido 2,7-(bis(2- arsonofenilazo))-1,8- dihidroxinaftaleno-3,6- disulfónico	Peces CL50 Pimephales promelas: 12,6 mg/L (96 horas [como As])
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 horas [como As])

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido bórico	Invertebrados acuáticos CE10 Daphnia magna: 52,9 mg/L (21 días [crecimiento])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 13 de 16

Calcium-Arsenazo III

Nombre	Resultado
Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxinaftaleno-3,6-disulfónico	Peces NOEC <i>Jordanella floridae</i> : 2,13 mg/L (31 días [como As])
	Invertebrados acuáticos CL10 <i>Asellus aquaticus</i> : 0,0973 mg/L (10 días [como As])

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido bórico	Los estudios de biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido bórico	Los materiales altamente solubles en agua es poco probable que se bioacumulen en un grado significativo. Los boratos están todos presentes esencialmente como ácido bórico no dissociado y altamente soluble a pH neutro. Los datos disponibles indican que tanto los datos experimentales como las observaciones de campo apoyan la interpretación de que los boratos no se bioacumulan significativamente.

12.4 Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

Ácido bórico	La evaluación PBT no se aplica a sustancias inorgánicas.
Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxinaftaleno-3,6-disulfónico	La sustancia no es PBT.

Evaluación vPvB:

Ácido bórico	La evaluación vPvB no se aplica, ya que la sustancia es inorgánica.
Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxinaftaleno-3,6-disulfónico	La sustancia no es vPvB.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

12.7 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

12.8 Riesgo para la capa de ozono

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 14 de 16

Calcium-Arsenazo III

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos): No se ha determinado o no disponible.

13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos: No se ha determinado o no disponible.

13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos: No se ha determinado o no disponible.

13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación: Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 15 de 16

Calcium-Arsenazo III

Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno
Clase de peligro IMO	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Material peligroso sólo a granel.	Ninguno
Grupo de Carga	Ninguno

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

Reglamentos europeos

Listado de inventario (EINECS): Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

Lista de candidatos REACH SVHC:

10043-35-3	Ácido bórico	Enumerado
1668-00-4	Ácido 2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxinaftaleno-3,6-disulfónico	No enumerado

Autorizaciones REACH SVHC: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Restricción REACH: Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

Clase de peligro de agua (WGK) (Producto): No se ha determinado.

Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Ácido bórico	10043-35-3	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua

Otros reglamentos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 16 de 16

Calcium-Arsenazo III

Alemania TA Luft:

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa de emisión base	Concentración máxima
Ácido bórico	10043-35-3			
Ácido 2,7-(bis(2- arsonofenilazo))-1,8- dihidroxinaftaleno-3,6- disulfónico	1668-00-4	Clase I	0.15 g/h	0.05 mg/m ³

Información adicional: No se ha determinado.

15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Procedimiento de clasificación:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Toxicidad reproductiva, Categoría 1B	Criterio experto

Resumen de la clasificación en la sección 3:

Repr. 1B	Toxicidad reproductiva, Categoría 1B
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligro acuático agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligro acuático crónico, categoría 1

Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

H360	Puede dañar la fertilidad o al niño nonato (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía)
H301	Tóxico si se ingiere
H331	Tóxico por inhalación
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Fin de la hoja de datos de seguridad