Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol

Apollo Científico

Número de pieza: OR17650
Número de versión: 2.2
Hoja de datos de seguridad

Código de alerta de peligro del

Fecha de emisión: 10/07/2023 Fecha de impresión: 10/07/2023
Stanford Advanced Materials

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa Identificador del producto

Nombre del producto	Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol
Nombre químico	Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol
Sinónimos	No disponible
Otros medios de identificación	No disponible
Número CAS	87100 - 15 - 0%

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

Usos identificados relevantes	No disponible

Detalles del fabricante o proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa registrada	**Materiales avanzados de Stanford**	
Dirección	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos	
Teléfono	(949) 407 - 8904	
Servicio de fax	(949) 812 - 6690	
Sitio web	www.samaterials.com	
Correo electrónico	sales@samaterials.com	

Número de teléfono de emergencia

Asociación / Organización	**No disponible**
Teléfono de emergencia números	No disponible
Otros números de emergencia	No disponible

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H335 - Toxicidad específica para órganos objetivo - Exposición única (irritación del tracto respiratorio) Categoría 3, H315 - Corrosión/irritación de la piel Categoría 2, H319 - Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 2

Leyenda:	*1. Clasificado por Chemwatch; 2. Clasificación derivada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI*

Elementos de etiqueta

Pictograma(s) de peligro	

Palabra de señal	**Advertencia**

Declaración(s) de peligro(s)

H335	Puede causar irritación respiratoria.
H315	Causa irritación de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.

Declaración(s) de precaución Prevención

P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P261	Evite respirar niebla/vapores/spray.
P280	Usar guantes protectores, ropa protectora, protección ocular y protección facial.
P264	Lavar todas las áreas externas del cuerpo expuestas a fondo después de la manipulación.

Declaración(s) de precaución Respuesta

P305+P351+P338	Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P312	Llame a un centro de envenenamiento / médico / médico / primeros auxiliares / si se siente mal.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.
P302+P352	Si está en la piel: lavar con mucha agua.
P304+P340	Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar.
P332+P313	Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento médico / atención.
P362+P364	Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.

Declaración(s) de precaución Almacenamiento

P405	Tienda cerrada.
P403+P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Declaración(s) de precaución Eliminación

P501	Elimine el contenido/contenedor en un punto de recogida autorizado de residuos peligrosos o especiales de acuerdo con cualquier reglamentación local.

SECCIÓN 3 Composición / información sobre los ingredientes

No CAS	%[peso]	Nombre	Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y sus modificaciones	SCL / Factor M
87100 - 15 - 0%	100	Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición única (irritación del tracto respiratorio) Categoría 3, Corrosión/irritación de la piel Categoría 2, Ojo grave Daño/irritación ocular categoría 2; H335, H315, H319 [1]	No disponible

Leyenda: *1. Clasificado por Chemwatch; 2. Clasificación derivada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - anexo VI; 3. Clasificación derivada de C&L; * Disponibles IOELV de la UE; [e] Substancia identificada como teniendo propiedades alteradoras del sistema endocrino*

Mezclas

Ver la sección anterior para la composición de las sustancias

SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios Descripción de las medidas de

primeros auxilios

Contacto ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Lavar inmediatamente con agua corriente fresca.

	▸ Asegúrese de irrigar completamente el ojo manteniendo los párpados separados y alejados del ojo y moviendo los párpados levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. ▸ Busque atención médica sin demora; Si el dolor persiste o recurre busque atención médica. ▸ La retirada de las lentes de contacto después de una lesión ocular solo debe realizarse por personal cualificado.
Contacto con la piel	Si se produce contacto con la piel o el cabello: ▸ Enjuague la piel y el cabello con agua corriente (y jabón si está disponible). ▸ Busque atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▸ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retiren del área contaminada. ▸ Otras medidas suelen ser innecesarias.
Ingestión	▸ Inmediatamente dar un vaso de agua. ▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. En caso de duda, póngase en contacto con un centro de información sobre venenos o un médico.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

▸ No hay restricciones sobre el tipo de extintor que se puede usar.
▸ Utilizar medios de extinción adecuados para el área circundante.

Peligros especiales derivados del sustrato o la mezcla

Incompatibilidad con el fuego	Ninguno conocido.

Consejos para bomberos

Lucha contra incendios	▸ Alerte a los bomberos y dígales la ubicación y la naturaleza del peligro. ▸ Usar aparatos respiratorios y guantes protectores en caso de incendio. ▸ Evitar, por cualquier medio disponible, que los derrames entren en los drenajes o los cursos de agua. ▸ Utilizar procedimientos de extinción de incendios adecuados para el área circundante. ▸ **NO se acerque a los recipientes sospechosos de estar calientes.** ▸ Enfríe los recipientes expuestos al fuego con spray de agua desde un lugar protegido. ▸ Si es seguro hacerlo, retire los contenedores del camino del fuego. ▸ El equipo debe ser completamente descontaminado después de su uso.
Peligro de incendio/explosión	▸ No es combustible. ▸ No se considera un riesgo significativo de incendio, sin embargo, los contenedores pueden quemarse. Puede emitir humos corrosivos.

SECCIÓN 6 Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Ver sección 8

Precauciones ambientales

Véase la sección 12.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Derramamientos menores	▸ Limpia todos los derrames inmediatamente. ▸ Evite respirar vapores y el contacto con la piel y los ojos. ▸ Controlar el contacto personal con la sustancia mediante el uso de equipos de protección. ▸ Contiene y absorbe derrames con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ▸ Limpia. ▸ Coloque en un recipiente etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.

Grandes derrames	Peligro moderado. ▸ Limpia el área del personal y mueve contra el viento. ▸ Alerte a los bomberos y dígales la ubicación y la naturaleza del peligro. ▸ Usa aparatos respiratorios y guantes protectores. ▸ Evitar, por cualquier medio disponible, que los derrames entren en los drenajes o los cursos de agua. ▸ Deja de fugar si es seguro hacerlo.

	‣ Contiene derrame con arena, tierra o vermiculita. ‣ Recoger el producto recuperable en recipientes etiquetados para su ‣ reciclaje. Neutralizar/descontaminar residuos (ver Sección 13 para agentes ‣ específicos). Recoger los residuos sólidos y sellar en tambores etiquetados ‣ para su eliminación. ‣ Lavar el área y evitar la escorrentía en los drenajes. ‣ Después de las operaciones de limpieza, descontaminar y lavar toda la ropa de protección y el equipo antes de almacenar y reutilizar. Si se produce contaminación de drenajes o vías de agua, acercarse a los servicios de emergencia.

Los consejos sobre equipos de protección personal se encuentran en la Sección 8 del SDS.

SECCIÓN 7 Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Manejo seguro	‣ Evite todo contacto personal, incluyendo la inhalación. ‣ Usar ropa protectora cuando se produzca riesgo de exposición. ‣ Usar en un área bien ventilada. ‣ Evite el contacto con la humedad. ‣ Evite el contacto con materiales incompatibles. ‣ Al manipular, NO coma, beba o fume. ‣ Mantenga los recipientes sellados de forma segura cuando no estén en uso. ‣ Evite daños físicos a los contenedores. ‣ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después de manipular. ‣ La ropa de trabajo debe lavarse por separado. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. ‣ Utilizar buenas prácticas laborales. ‣ Observe las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante contenidas en este SDS. ‣ La atmósfera debe ser comprobada regularmente con respecto a las normas de exposición establecidas para garantizar que se mantienen condiciones de trabajo seguras.
Otra información	

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Contenedor adecuado	‣ Contenedor de polietileno o polipropileno. ‣ Embalaje según lo recomendado por el fabricante. ‣ Compruebe que todos los recipientes estén claramente etiquetados y libres de fugas.
Incompatibilidad de almacenamiento	Ninguno conocido

SECCIÓN 8 Controles de exposición / protección

personal Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional (OEL)

No disponible

Límites de emergencia

Ingredientes	Acero - 1	Acero - 2	Acero - 3
Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	No disponible	No disponible	No disponible

Ingredientes	IDLH original	IDLH revisado
Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	No disponible	No disponible

Banda de exposición ocupacional

Ingredientes	Clasificación de banda de exposición ocupacional	Límite de banda de exposición ocupacional
Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	E	≤ 0,1 ppm
Notas:	*La banda de exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o bandas específicas basadas en la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. El resultado de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera que protejan la salud del trabajador.*	

Controles de exposición

Ingeniería adecuada controles

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o colocar una barrera entre el trabajador y el peligro. Los controles de ingeniería bien diseñados pueden ser altamente eficaces en la protección de los trabajadores y típicamente serán independientes de las interacciones de los trabajadores para proporcionar este alto nivel de protección.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son:
Controles de procesos que implican cambiar la forma en que se realiza una actividad o proceso de trabajo para reducir el riesgo.
Encerramiento y/o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un peligro seleccionado "físicamente" alejado del trabajador y ventilación que estratégicamente "agrega" y "elimina" aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe coincidir con el proceso particular y el producto químico o contaminante en uso. Los empleadores pueden necesitar utilizar múltiples tipos de controles para prevenir la sobreexposición de los empleados.

El escape general es adecuado en condiciones normales de funcionamiento. La ventilación local de escape puede ser necesaria en circunstancias específicas. Si existe riesgo de sobreexposición, use respirador aprobado. El ajuste correcto es esencial para obtener una protección adecuada. Proporcionar ventilación adecuada en almacenes o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen velocidades de "escape" variables que, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco en circulación requeridas para eliminar eficazmente el contaminante.

Tipo de contaminante:	Velocidad del aire:
disolvente, vapores, desengrasamiento, etc., evaporando del tanque (en aire tranquilo).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoles, humos de operaciones de vertido, llenado intermitente de recipientes, transferencias transportadoras de baja velocidad, soldadura, deriva por pulverización, humos de ácido de chapado, decapado (liberado a baja velocidad en la zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
pulverización directa, pintura por pulverización en cabinas poco profundas, llenado de tambor, carga transportadora, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de movimiento rápido del aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
molienda, chorro abrasivo, volviéndose, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta	2.5-10 m/s

Extremo inferior del rango	Extremo superior del rango
Dentro de cada rango, el valor apropiado depende de:	
1: Corrientes de aire de la habitación mínimas o favorables para capturar	1: Corrientes de aire perturbadoras de la habitación
2: Contaminantes de baja toxicidad o de valor molesto solamente.	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado

La teoría simple muestra que la velocidad del aire cae rápidamente con la distancia de la abertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto, la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse, en consecuencia, después de hacer referencia a la distancia de la fuente contaminante. La velocidad del aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de disolventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, que producen déficits de rendimiento dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire se multipliquen por factores de 10 o más cuando se instalan o usan sistemas de extracción.

Medidas de protección individuales, como la protección personal equipos



Protección ocular y facial

- Gafas de seguridad con escudos laterales.
- Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]
- Las lentes de contacto pueden representar un peligro especial. Las lentes de contacto suaves pueden absorber y concentrar irritantes. Se debe crear un documento de política escrito, que describa el uso de lentes o restricciones al uso, para cada lugar de trabajo o tarea. Esto debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de la lente para la clase de productos químicos en uso y una cuenta de la experiencia de lesión. El personal médico y de primeros auxilios debe ser capacitado en su remoción y el equipo adecuado debe estar fácilmente disponible. En caso de exposición química, comience a irrigar los ojos inmediatamente y retire la lente de contacto tan pronto como sea posible. La lente debe retirarse en los primeros signos de enrojecimiento o irritación de los ojos - la lente debe retirarse en un ambiente limpio solo después de que los trabajadores se hayan lavado las manos a fondo. [Boletín de Inteligencia Actual de CDC NIOSH 59].

Protección de la piel

Ver Protección de manos a continuación

Protección de manos/pies	La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad que varían de fabricante a fabricante. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no puede calcularse con antelación y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación. El tiempo exacto de ruptura de las sustancias debe obtenerse del fabricante de los guantes de protección y debe observarse al tomar la decisión final. La higiene personal es un elemento clave para un cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben usarse en manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse a fondo. Se recomienda la aplicación de un hidratante no perfumado. La idoneidad y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Los factores importantes en la selección de guantes incluyen: · frecuencia y duración del contacto, · resistencia química del material del guante, · espesor del guante y

	· destreza Seleccione guantes probados según una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 o equivalente nacional). · Cuando se pueda producir contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda un guante con una clase de protección de 5 o superior (tiempo de ruptura superior a 240 minutos según EN 374, AS/NZS 2161.10.1 o equivalente nacional). · Cuando sólo se espera un breve contacto, se recomienda un guante con una clase de protección de 3 o superior (tiempo de ruptura superior a 60 minutos según EN 374, AS/NZS 2161.10.1 o equivalente nacional). · Algunos tipos de polímeros de guantes son menos afectados por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar guantes para uso a largo plazo. · Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Como se define en ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se clasifican como: · Excelente cuando el tiempo de ruptura > 480 min · Bueno cuando el tiempo de ruptura > 20 min · Justo cuando el tiempo de ruptura < 20 min · Pobre cuando el material del guante se degrada Para aplicaciones generales, se recomiendan guantes con un grosor típicamente mayor de 0,35 mm. Debe enfatizarse que el grosor del guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, ya que la eficiencia de permeación del guante dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección de guantes también debe basarse en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de avance. El grosor del guante también puede variar dependiendo del fabricante del guante, el tipo de guante y el modelo del guante. Por lo tanto, los datos técnicos del fabricante siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea. Nota: Dependiendo de la actividad que se lleve a cabo, es posible que se requieran guantes de espesor diferente para tareas específicas. Por ejemplo: · Pueden requerirse guantes más delgados (hasta 0,1 mm o menos) cuando se necesite un alto grado de destreza manual. Sin embargo, es probable que estos guantes solo proporcionen protección de corta duración y normalmente serían solo para aplicaciones de un solo uso, luego desechadas. · Pueden requerirse guantes más gruesos (hasta 3 mm o más) cuando existe un riesgo mecánico (así como químico), es decir, cuando existe un potencial de abrasión o perforación. Los guantes solo deben usarse en manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse a fondo. Se recomienda la aplicación de un hidratante no perfumado. ▸ Usar guantes de protección química, por ejemplo, PVC. ▸ Usar calzado de seguridad o botas de goma de seguridad, por ejemplo, goma
Protección corporal	Ver Otras protecciones a continuación
Otras protecciones	▸ Trajes. ▸ P.V.C delantal. ▸ Crema de barrera. ▸ Crema de limpieza de la piel. ▸ Unidad de lavado de ojos.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No disponible

Estado físico	líquido	**Densidad relativa (agua = 1)**	No disponible
olor	No disponible	**Coeficiente de partición n-octanol/agua**	No disponible
Umbral de olor	No disponible	**Temperatura de auto-encendido (°C)**	No disponible
pH (según se suministra)	No disponible	**Temperatura de descomposición (°C)**	No disponible
Punto de fusión / congelación punto (°C)	No disponible	**Viscosidad (cSt)**	No disponible
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición (°C)	No disponible	**Peso molecular (g/mol)**	No disponible
Punto de inflamación (°C)	No disponible	**Sabor**	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	**Propiedades explosivas**	No disponible

Inflamabilidad	No disponible	**Propiedades oxidantes**	No disponible
Límite superior de explosividad (%)	No disponible	**Tensión superficial (dyn/cm) o mN/m)**	No disponible
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible	**Componente volátil (%vol)**	No disponible
Presión de vapor (kPa)	No disponible	**Grupo de gas**	No disponible

Solubilidad en agua	No disponible	**pH como solución (1%)**	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible	**COV g/L**	No disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Ver sección 7
Estabilidad química	▸ Inestable en presencia de materiales incompatibles. ▸ El producto se considera estable. ▸ No se producirá una polimerización peligrosa.
Posibilidad de peligroso reacciones	Ver sección 7
Condiciones a evitar	Ver sección 7
Materiales incompatibles	Ver sección 7
Descomposición peligrosa productos	Ver sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación de las vías respiratorias (clasificadas por las Directivas CE utilizando modelos animales). Sin embargo, las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y que se utilicen medidas de control adecuadas en un entorno laboral.
Ingestión	El material NO ha sido clasificado por las Directivas CE u otros sistemas de clasificación como "dañino por ingestión". Esto se debe a la falta de evidencia animal o humana.
Contacto con la piel	No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación de la piel después del contacto (clasificado por las Directivas CE utilizando modelos animales). Sin embargo, las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y que se usen guantes adecuados en un entorno laboral.
Ojo	Este material puede causar irritación ocular y daño en algunas personas.
Crónica	No se cree que la exposición a largo plazo al producto produzca efectos crónicos adversos para la salud (clasificados por las Directivas CE utilizando modelos animales); Sin embargo, la exposición por todas las rutas debe minimizarse como una cuestión natural.

Leyenda:	*1. Valor obtenido de las sustancias registradas por la ECHA en Europa - Toxicidad aguda 2. Valor obtenido a partir del SDS del fabricante. A menos que se especifique lo contrario, datos extraídos de RTECS - Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas*

Toxicidad aguda	✗	**Carcinogenicidad**	✗
Irritación/corrosión de la piel	✓	**Reproductividad**	✗
Daño ocular grave/irritación	✓	**STOT - Exposición Única**	✓
Respiratorio o piel sensibilización	✗	**STOT - Exposición Repetida**	✗
Mutagenicidad	✗	**Peligro de Aspiración**	✗

Leyenda: ✗ *– Los datos no están disponibles o no cumplen los criterios de* ✓ *clasificación – Los datos disponibles para hacer la clasificación*

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

Leyenda:	*Extraído de 1. Datos de toxicidad IUCLID 2. Europa Sustancias registradas por la ECHA - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática* *4. EPA de los Estados Unidos, base de datos Ecotox - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación de riesgos acuáticos de ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos del proveedor*

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes	Persistencia: Agua/suelo	Persistencia: Aire
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

Potencial bioacumulativo

Ingredientes	Bioacumulación
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

Movilidad en el suelo

Ingredientes	Movilidad
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación Métodos de tratamiento de residuos

Producto / Embalaje eliminación	La legislación que aborda los requisitos de eliminación de residuos puede diferir según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe referirse a las leyes que operan en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles parece ser común - el usuario debe investigar: ▸ Reducción ▸ Reutilización ▸ Reciclaje ▸ Eliminación (si todo lo demás falla) Este material puede ser reciclado si no se utiliza, o si no ha sido contaminado para hacerlo inadecuado para su uso previsto. Si se ha contaminado, puede ser posible recuperar el producto por filtración, destilación u otros medios. Las consideraciones de vida útil también deben aplicarse en la toma de decisiones de este tipo. Tenga en cuenta que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclaje o reutilización no siempre puede ser apropiado. ▸ **NO permita que el agua de lavado del equipo de limpieza o procesamiento entre en los drenajes.** ▸ Puede ser necesario recoger todo el agua de lavado para el tratamiento antes de la eliminación. ▸ En todos los casos, la eliminación a alcantarillado puede estar sujeta a las leyes y reglamentos locales y estos deben considerarse primero. ▸ En caso de duda, póngase en contacto con la autoridad responsable. ▸ Reciclar siempre que sea posible. ▸ Consulte al fabricante para las opciones de reciclaje o consulte a la autoridad local o regional de gestión de residuos para su eliminación si no se puede identificar una instalación de tratamiento o eliminación adecuada. ▸ Eliminar por: enterro en un vertedero específicamente autorizado para aceptar residuos químicos y / o farmacéuticos o incineración en un aparato autorizado (después de la mezcla con material combustible adecuado). ▸ Descontaminar los recipientes vacíos. Observe todas las medidas de seguridad de la etiqueta hasta que los recipientes se limpien y destruyan.

SECCIÓN 14 Información de transporte

Etiquetas requeridas

Contaminantes marinos	NO

Transporte terrestre (ADR): no regulado para el transporte de mercancías peligrosas

Transporte Aéreo (OACI-IATA / DGR): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANÍAS PERIGROSAS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANÍAS PERIGROSAS

Transporte por vías navegables interiores (ADN): no regulado para el transporte de mercancías peligrosas

Transporte a granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL y el código IBC

No aplicable

Transporte a granel de conformidad con el Anexo V de MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del producto	Grupo

Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	No disponible

Transporte a granel de acuerdo con el Código IGC

Nombre del producto	Tipo de barco
Ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol	No disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Normas de seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia o mezcla

El ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol se encuentra en el siguiente regulador	listas

Estado del inventario nacional

Inventario Nacional	Estado
Australia - AIIC / Australia Uso no industrial	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Canadá - DSL	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Canadá - NDSL	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
China - IECSC	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Europa - EINEC / ELINCS / PNL	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Japón - ENCS	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Corea del Sur - KECI	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Nueva Zelanda - NZIoC	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Filipinas - PICCS	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Estados Unidos - TSCA	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Taiwán - TCSI	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
México - INSQ	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Vietnam - NCI	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Rusia - FBEPH	No (ácido ciclohexilborónico, éster de pinacol)
Leyenda:	*Sí = Todos los ingredientes declarados por CAS están en el inventario* *No = Uno o más de los ingredientes enumerados en el CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.*

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	10 / 07 / 2023
Fecha inicial	10 / 07 / 2023

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de actualización	Secciones actualizadas
1.2	10 / 07 / 2023	Propiedades físicas y químicas - Apariencia, Número CAS, Identificación de peligros - Clasificación, Composición / información sobre ingredientes - Ingredientes, Número MSDS coreano, Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa / empresa - Información del proveedor, Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa / empresa - Sinónimos

Otra información

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se ha basado en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente por el comité de clasificación Chemwatch utilizando referencias de la literatura disponible.
El SDS es una herramienta de comunicación de riesgos y debe utilizarse para ayudar en la evaluación de riesgos. Muchos factores determinan si los riesgos reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse por referencia a los escenarios de exposición. Deben considerarse la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles de ingeniería actuales o disponibles.
Para obtener consejos detallados sobre los equipos de protección personal, consulte las siguientes normas CEN de la UE: EN 166 Protección ocular personal
EN 340 Ropa de protección
EN 374 Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos EN 13832 Calzado de protección contra productos químicos
EN 133 Dispositivos de protección respiratoria

Definiciones y abreviaturas

PC-TWA: Promedio ponderado por concentración permisible y tiempo
PC-STEL: Concentración permisible y límite de exposición a corto plazo IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite de Exposición Temporal de Emergencia.
IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud ES: Norma de exposición
OSF: Factor de seguridad del olor
NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados
LOAEL: Nivel de efectos adversos observados
más bajo TLV: Valor límite umbral
LOD: Límite de detección
OTV: Valor umbral de olor
BCF: Factores de Bioconcentración BEI: Índice de Exposición Biológica
AIIC: Inventario australiano de productos químicos industriales DSL: Lista de sustancias nacionales
NDSL: Lista de sustancias no domésticas
IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
EINECS: Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista Europea de Substancias Químicas Notificadas
NLP: No más polímeros
ENCS: Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas
KECI: Inventario de sustancias químicas existentes de Corea
NZIoC: Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
PICCS: Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas
TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas NCI: National Chemical Inventory
FBEPH: Registro ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición única (irritación del tracto respiratorio) Categoría 3, H335	Juicio de expertos
Corrosión/irritación de la piel Categoría 2, H315	Juicio de expertos
Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 2, H319	Juicio de expertos