

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

Prefacio

Esta ficha informativa sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd se basa en la normativa vigente para la elaboración de una ficha de datos de seguridad Reglamento (UE) n.º 2020/878 para sustancias, sin embargo, se trata de un artículo según el Reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y, por tanto, no está sujeto a clasificación según el Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008.

En condiciones de uso normales, es muy improbable que las pilas/baterías de NiCd supongan un peligro o que puedan escapar sustancias peligrosas individuales.

Observe también las instrucciones de mantenimiento y manipulación vigentes para el tipo de NiCd que haya adquirido. Las recibirá al adquirir el producto o puede también solicitarlas a su vendedor.

Solo personal especializado puede utilizar las pilas/baterías de NiCd, además no son aptas para uso privado.

1. Sustancia, preparación y nombre de la empresa

1.1. Detalles del producto:

Pilas/baterías secundarias de NiCd (húmedas, rellenas de solución de hidróxido de potasio, recargables, alcalinas, cerradas

- Nombre comercial: KL, KM, KH, KGL, KGM, VGL, VGM, TP, TSP, RL, RM, RH y otras pilas de plástico/acero
- Tensión nominal: 1,2 V / pila

1.2. Uso

Baterías que solo pueden utilizarse con fines industriales, comerciales o agrícolas

1.3. Fabricante y proveedor:

GAZ Geräte- und Akkulatorenwerk Zwickau GmbH
Buzón 200457
08004 Zwickau,
Tel.: +49 375 86-0
ALEMANIA

1.4. Número de emergencia 24 horas

Europa:

+49/(0)700 24112112 (ID de contacto: GAZ)

ESTADOS UNIDOS:

+ 1 872 5888 271 (ID de contacto: GAZ)

2. Posibles peligros:

2.1. Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

El producto no está clasificado según el reglamento CLP.

2.2. Elementos del etiquetado

Palabra de advertencia no aplicable

Indicaciones de peligro no aplicables

Información adicional:

El producto es un artículo en el sentido del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006 y, por tanto, no está sujeto a

por lo que no está sujeto a etiquetado según el Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Si se utilizan según lo previsto y de acuerdo con las instrucciones de uso, los

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

acumuladores de NiCd no suponen ningún peligro especial.

La norma DIN EN IEC 62485-1 VDE 0510-485-1:2019-01 contiene requisitos de seguridad para baterías y sistemas de baterías y describe las medidas básicas de protección contra los peligros causados por la corriente eléctrica, los gases que escapan y el electrolito.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- No cortocircuite la pila/batería.
- No desmonte ni modifique la pila/batería.
- Mantenga siempre el fuego o las llamas lejos de la pila/batería.
- Los sistemas de baterías con tensiones > 60 voltios deben almacenarse siempre en zonas de acceso restringido.
- En condiciones normales de uso, el único riesgo químico es el efecto corrosivo del electrolito. Por lo tanto, deben tomarse las precauciones adecuadas al llenar y vaciar los elementos de la batería, la solución de hidróxido de potasio provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, y es nociva si se ingiere.
- Los acumuladores pueden suministrar tensiones y corrientes elevadas

3. Componentes

Sustancia				Clasificación		
Nombre	fórmula química	Número de índice	Número CAS	Porcentaje de peso en % ₁	Marcaje GHS	Peligros
Hidróxido de óxido de níquel	NiOOH	xx	55070-72-9	13-17		Carc. 1 - H350i Repr. 1B - H360D Muta. 2 - H341 STOT RE 1 - H372
Nickel-hydroxid	Ni(OH) ₂	028-008-00-X	12054-48-7			Irritación cut. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Resp. Sens. 1 - H334 Acute Tox. 4 - H302, Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
Cadmio	Cd	048-002-00-0	7440-43-9	13-16		Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361fd Muta. 2 - H341
Cadmium hydroxid	Cd(OH) ₂	048-001-00-5	21041-95-2			STOT RE 1 - H372 Acute Tox 2 - H330 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
Kalium-hydroxid	KOH	215-181-3	1310-58-3	28-33		Skin Corr. 1A - H314 Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302
Lithium-hydroxid	LiOH	xx	1310-66-3	0,2-0,8		tox - H301 skin burns and eye damage - H314
Cobalt	Co	027-001-00-9	7440-48-4	0,2-0,8		Carc. 1 - H350i Resp. Sens. 1 - H334
Hierro	Fe	xx	7439-89-6	28-33		
Polystyrol		xx	9003-53-6	6-7		

Nota: La composición exacta depende del tipo de pila y del estado de carga de la misma.

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: **Batería de níquel-cadmio**

Rev 5

30.10.2024

4. Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con solución de potasa cáustica

4.1. Indicaciones generales:

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada con solución de potasa cáustica

- **En caso de inhalación:**
Suministrar aire fresco u oxígeno; buscar atención médica.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua abundante.
Consultar a un médico.
- **En caso de contacto con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante al menos 10 minutos con agua corriente.
Después, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber abundante agua
No provocar el vómito lo antes posible.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

no se dispone de información relevante.

4.3. Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y de tratamientos especiales

Dependiendo del estado del paciente, los síntomas y el estado general deben ser evaluados por el médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados:

Polvo, dióxido de carbono, arena
el agua a pleno chorro no es conveniente

5.2. Peligros especiales

Las pilas pueden sobrecalentarse por una fuente externa o un cortocircuito interno y desarrollar niebla de hidróxido de potasio y gas hidrógeno. El fuego puede producir vapores que contengan cadmio, níquel y productos de combustión de poliamida.

5.3. Equipo de protección especial

Traje de protección, equipo de respiración autónomo

6. Medidas en caso de vertido accidental (solución de potasa cáustica)

6.1. Precauciones personales

Utilizar un equipo de protección individual si es necesario. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el riesgo de resbalamiento.

6.2. Medidas de protección del medioambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y aguas subterráneas.

- (a) Cantidades más pequeñas

Aclarar el electrolito con grandes cantidades de agua o empapar con vellones químicos.
Neutralizar con ácido acético o ácido bórico (5%).

- (b) Cantidades más grandes

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

Contener y bombear a contenedores;
Absorber el resto con material absorbente y eliminar de acuerdo con la normativa.

Véase sección 12: Información ecológica.
Véase sección 13: Indicaciones para la eliminación

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Medidas de protección para una manipulación segura

Debe tener en cuenta también las instrucciones de mantenimiento y manipulación vigentes para el tipo de pila GAZ NiCd que haya adquirido. Las recibirá al adquirir el producto o puede también solicitarlas a su vendedor.

Solo personal especializado puede utilizar las pilas/baterías de NiCd, además no son aptas para uso privado.

Indicaciones sobre la protección contra incendios y explosiones:

Mantener lejos del fuego, chispas y otras fuentes de ignición
Manipular las pilas con cuidado para evitar cortocircuitos o usos indebidos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No transportar las pilas sin los tapones de transporte

Transportar y almacenar las pilas llenas de electrolito únicamente en posición vertical.

Para periodos > 3 meses, las pilas deben estar profundamente descargadas, almacenadas entre 5°C y 30°C

y en un lugar seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

Clase VbF: no aplicable

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de información relevante.

8. Controles de exposición/equipos de protección personal

8.1. Parámetros que deben supervisarse

Las baterías de NiCd son productos que en condiciones de uso normales y razonablemente previsibles no liberan ninguna sustancia.

Componentes con valores límite que requieren un control en el lugar de trabajo:

CAS: 1306-19-0 Óxido de cadmio (estabilizado)

BOELV (Unión Europea)	Valor a largo plazo: 0,001 (0,004)* mg/m ³
AGW (Alemania)	Valor a largo plazo: 0,002 (E) mg/m ³
TRGS 910 (Alemania)	Valor a corto plazo: 0,002 (A) mg/m ³ Valor a largo plazo: 0,0009 (A) mg/m ³ 8, las concentraciones se refieren al contenido de Cd

CAS: 7440-43-9 Cadmio (estabilizado)

BOELV (Unión Europea)	Valor a largo plazo: 0,001 (0,004)*
-----------------------	-------------------------------------

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

		mg/m ³
AGW (Alemania)		Valor a largo plazo: 0,002 (E) mg/m ³
TRGS 910 (Alemania)		Valor a corto plazo: 0,002 (A) mg/m ³ Valor a largo plazo: 0,0009 (A) mg/m ³ 8, las concentraciones se refieren al contenido de Cd
CAS: 12054-48-7 Dihidróxido de níquel		
BOELV (Unión Europea)		Valor a largo plazo: 0,001 (0,004)* mg/m ³
AGW (Alemania)		Valor a largo plazo: 0,030E mg/m ³ 8(II);AGS, Sh, Y, 10, 24, 31
TRGS 910 (Alemania)		Valor a corto plazo: 0,006 (A) mg/m ³ Valor a largo plazo: 0,006 (A) mg/m ³ 8, las concentraciones se refieren al contenido de Ni
CAS: 7440-02-0 Níquel		
BOELV (Unión Europea)		Sin especificar
AGW (Alemania)		Valor a largo plazo: 0,030E mg/m ³ 8(II);AGS, Sh, Y, 10, 24, 31
TRGS 910 (Alemania)		Sin especificar
CAS: 1310-58-3 Hidróxido de potasio		
BOELV (Unión Europea)		Sin especificar
AGW (Alemania)		Sin especificar
TRGS 910 (Alemania)		Sin especificar
Valores DNEL		
CAS: 7440-02-0 Níquel		
Oral	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	0,011 mg/kg de peso corporal/día (consumidor) Sin especificar 0,37 mg/kg de peso corporal (consumidor) Sin especificar

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

Cutánea	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	Sin especificar 0,035 mg/cm ² (consumidor) 0,035 mg/cm ² (trabajador) Sin especificar Sin especificar
Inhalación	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	0,00006 mg/m ³ (consumidor) 0,05 mg/m ³ (trabajador) 0,00006 mg/m ³ (consumidor) 0,05 mg/m ³ (trabajador) Sin especificar 0,8 mg/m ³ (consumidor) 11,9 mg/m ³ (trabajador)
CAS: 1310-58-3 Hidróxido de potasio		
Oral	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	Sin especificar Sin especificar Sin especificar Sin especificar
Cutánea	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	Sin especificar Sin especificar Sin especificar Sin especificar
Inhalación	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	1 mg/m ³ (trabajador) 1 mg/m ³ (consumidor) Sin especificar Sin especificar
CAS: 7440-48-4 Cobalto		
Oral	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	0,0298 mg/kg de peso corporal/día (consumidor) Sin especificar Sin especificar Sin especificar

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: **Batería de níquel-cadmio**

Rev 5

30.10.2024

Cutánea	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	Sin especificar Sin especificar Sin especificar Sin especificar
Inhalación	Exposición prolongada - efectos sistémicos Exposición prolongada - efectos locales Exposición de corta duración - efectos sistémicos Exposición de corta duración - efectos locales	Sin especificar 0,0063 mg/m ³ (consumidor) 0,04 mg/m ³ (trabajador) Sin especificar Sin especificar

Valores PNEC

CAS: 7440-02-0 Níquel

Agua dulce	7,1 µg/l
Agua de mar	8,6 µg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,33 mg/l
Sedimentos (agua dulce)	109 mg/kg dw
Sedimentos (agua de mar)	109 mg/kg dw
Base	29,9 mg/kg dw
oral	0,12 mg/kg food

CAS: 7440-48-4 Cobalto

Agua dulce	0,6 µg/l
Agua de mar	2,36 µg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,37 mg/l
Sedimentos (agua dulce)	9,5 mg/kg dw
Sedimentos (agua de mar)	9,5 mg/kg dw
Base	10,9 mg/kg dw
oral	Sin especificar

8.2. Limitación y control de la exposición

En condiciones normales de uso, no se requiere ningún equipo de protección individual especial;

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

únicamente es obligado llevar gafas de protección y guantes de protección. Durante el desmontaje, la limpieza y el montaje de las pilas, deben utilizarse los EPI prescritos (gafas de protección o pantalla facial, guantes de goma y delantal de goma). Los EPI deben resistir una solución de KOH al 50% durante el tiempo de uso.

Las pilas pueden emitir aerosoles electrolíticos si se rellenan con agua antes de finalizar la carga.

Equipo de control técnico apropiado

Para más información, véase el apartado 7.

Las medidas técnicas y el uso de procedimientos de trabajo adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual.

Medidas de protección individual, por ejemplo equipos de protección individual

Medidas generales de protección e higiene:

Deben observarse las medidas de precaución generales para la manipulación de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Evitar el contacto de las pilas dañadas con la piel y los ojos.

Evitar la inhalación del material derramado. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a ponérsela. Los productos de protección corporal deben seleccionarse en función de la concentración de sustancias peligrosas y del puesto de trabajo específico. La resistencia química del equipo de protección debe determinarse con el proveedor.

Prever lavaojos y duchas de emergencia en las inmediaciones del puesto de trabajo.

Protección respiratoria

No es necesario cuando se manipulan baterías no dañadas.

Protección para las manos

No es necesario cuando se manipulan baterías no dañadas.

Utilizar guantes de protección de cloropreno o caucho para manipular baterías dañadas.

Material de los guantes

La selección de un guante adecuado depende no solo del material, sino también de otros factores

Las características de calidad varían de un fabricante a otro.

Seleccionar el material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las velocidades de permeación y la degradación.

Tiempo de penetración del material del guante

El tiempo exacto de penetración debe consultarse con el fabricante del guante de protección y respetarse.

Protección ocular/facial

No es necesario cuando se manipulan baterías no dañadas.

Deben utilizarse gafas de protección al manipular baterías dañadas.

Protección corporal:

No es necesario cuando se manipulan baterías no dañadas.

Limitación y control de la exposición ambiental

Evitar la penetración en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.

9. Propiedades físicas relacionadas con la pila individual

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Forma física y color tal como se suministran.

Información general

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: **Batería de níquel-cadmio**

Rev 5

30.10.2024

Estado físico	Sólido
Color	No se dispone de información
Olor:	No se dispone de información
Umbral de olor:	No se dispone de información
Punto de fusión/punto de congelación:	No se dispone de información
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No se dispone de información.
Inflamabilidad	No se ha determinado.
Límites de explosión inferiores y superiores	
Inferior:	No se dispone de información.
Superior:	No se dispone de información.
Punto de inflamación:	no aplicable.
Temperatura de descomposición:	No se dispone de información.
pH:	no aplicable.
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	no aplicable.
Dinámica:	no aplicable.
Solubilidad	
Agua:	Insoluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log-W)	No se dispone de información
Presión de vapor:	no aplicable.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	No se dispone de información.
Densidad de vapor	no aplicable.

9.2. Otra información

Apariencia:	
Forma:	Sólido
Información importante sobre salud y protección del medio ambiente y seguridad	
Temperatura de ignición:	130°C
Propiedades explosivas:	No se dispone de información.
Cambio de estado	
Punto o rango de ablandamiento	
Propiedades comburentes:	No se dispone de información.
Velocidad de evaporación	no aplicable.
Información sobre clases de peligros físicos	
Sustancias/mezclas y productos explosivos	
Explosivos	aplicable
Gases inflamables	aplicable
Aerosoles	aplicable
Gases oxidantes	aplicable
Gases bajo presión	aplicable
Líquidos inflamables	aplicable
Sólidos inflamables	aplicable
Sustancias y mezclas autorreactivas	aplicable
Líquidos pirofóricos	aplicable
Sólidos pirofóricos	aplicable
Sustancias y mezclas autocalentables	aplicable
Sustancias y mezclas en contacto con el agua	

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

desarrollar gases inflamables	aplicable
Líquidos comburentes	aplicable
Sólidos comburentes	aplicable
Peróxidos orgánicos	aplicable
Sustancias corrosivas para los metales y mezclas	aplicable
Sustancias/mezclas insensibilizadas y productos con explosivos	aplicable

Rango de temperatura (ambiente en °C)

Tipo de pila	permanente	temporal
Carcasa de acero	- 40 a +50	-50 a +85
Carcasa de plástico	- 40 a +50	-50 a +70

Energía específica:

10 – 27 Wh/kg

Wh: Tensión nominal x capacidad nominal en Ah según la norma CEI

kg: peso medio de la pila en kg

Potencia específica instantánea:

20 – 97 W/kg

W= 0,5 x tensión nominal x Is (Is = corriente de descarga durante un segundo hasta la mitad de la tensión nominal)

kg: peso medio de la pila en kg

Resistencia mecánica:

Según se define en la norma CEI.

10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad

No cabe esperar reacciones peligrosas si se almacena y utiliza conforme a lo previsto.

10.2. Estabilidad química

No se descompone si se almacena y manipula siguiendo las instrucciones.

No llenar ni poner las pilas en contacto con ácidos o electrolitos de baterías de plomo

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Compuestos de níquel, compuestos de cadmio, vapores corrosivos en caso de incendio

Temperaturas superiores a 85°C, cortocircuito de las pilas, deformación de las pilas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

No exponer la batería recargable a golpes mecánicos.

No desmontar, aplastar, cortocircuitar ni conectar con polaridad incorrecta. Evitar abusos mecánico o eléctricos.

10.5. Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio:

Compuestos de níquel, compuestos de cadmio, vapores corrosivos en caso de incendio véase sección 5

11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Inhalación:

Ninguna vía probable de exposición a partir del producto en sí. La inhalación de sustancias liberadas de baterías dañadas puede irritar las vías respiratorias y dañar los órganos con una exposición prolongada o repetida.

Contacto con la piel:

El contacto con la batería no dañada no supone ningún peligro.

El contacto de la piel con baterías dañadas puede causar quemaduras químicas.

Contacto con los ojos:

El contacto con la batería no dañada no supone ningún peligro.

El contacto de los ojos con ingredientes derramados de la batería dañada puede causar quemaduras químicas.

Ingestión:

Ninguna vía probable de exposición a partir del producto en sí.

La ingestión de ingredientes derramados puede causar quemaduras en el esófago y el estómago. Tóxico en caso de ingestión.

El producto se declara como artículo y no está sujeto a las disposiciones de clasificación y etiquetado según el CLP.

Toxicidad aguda, según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia	Número	Oral LD50 rata	Dermal LD50 rata	Inhalación LC50 rata
Níquel	7440-02-0	> 9000 mg/kg		
Hidróxido de níquel	12054-48-7	1520 mg/kg	> 2000 mg/kg	1,2 mg/l/4h
Cadmio	7440-43-9	2330 mg/kg		0,0008 – 0,066 mg/l/4h
Óxido de cadmio	21041-95-2	72 mg/kg		
Hidróxido de potasio	1310-58-3	273 mg/kg		
Hidróxido de litio	1310-66-3	210 mg/kg		

Efecto corrosivo/irritante sobre la piel

El electrolito contenido en la pila o batería está clasificado como líquido corrosivo y provoca quemaduras en la piel

Quemaduras en la piel.

Lesiones/irritaciones oculares graves

El electrolito contenido en la pila o batería está clasificado como líquido corrosivo y provoca lesiones oculares graves

provoca lesiones oculares graves.

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: **Batería de níquel-cadmio**

Rev 5

30.10.2024

Sensibilización de las vías respiratorias/piel

El electrolito utilizado en la pila o batería contiene sustancias sensibilizantes.

Mutagenicidad en pilas germinales

No aplicable/no se cumple

Carcinogenicidad

El electrolito utilizado en la pila o batería contiene compuestos de cadmio, níquel y cobalto.

Toxicidad para la reproducción

El electrolito utilizado en la pila o batería contiene compuestos de cadmio, níquel y cobalto

Toxicidad específica de órganos diana en una sola exposición

No aplicable/no se cumple

Toxicidad específica de órganos diana en repetidas exposiciones

El electrolito utilizado en la pila o batería contiene compuestos de cadmio, níquel y cobalto.

Peligro de aspiración

No aplicable/no se cumple

Otra información: La batería no dañada no presenta riesgos.

11.2. Información sobre otros peligros

No se conocen propiedades de alteración endocrina

12. Información medioambiental

12.1. Datos de toxicidad hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3

CL50 (96 h) 80 mg/l (peces) (Gambusia affinis)

12.2. Información sobre la eliminación (persistencia y degradabilidad):

El hidróxido de potasio se degrada por reacción con el dióxido de carbono en el aire.

12.3. Comportamiento en compartimentos ambientales:

El hidróxido de potasio es soluble en agua. Tiene un bajo potencial de bioacumulación. Movilidad en

Suelo: alta

Líquido con baja volatilidad.

12.4. Efecto ecotóxico:

Puede causar daños a la vegetación.

12.5. Toxicidad acuática:

Nocivo para los peces

Valores de pH 10,5 \geq pueden ser mortales para los peces y otros organismos acuáticos.

Causa daños graves a las plantas acuáticas.

Las altas concentraciones tienen efectos adversos graves en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.6. Propiedades endocrinas dañinas

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

12.7. Indicaciones generales:

No dejar que entre en contacto con el agua, las aguas residuales o el suelo.

Clasificación de peligro para el agua 3 (autoevaluación): muy peligroso para el agua

Posible peligro para el agua potable

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

13. Instrucciones de eliminación y tratamiento:

13.1. Eliminación

Nunca quemar pilas de NiCd
Nunca desechar pilas de NiCd en la basura doméstica.
No eliminar en vertederos.
El código de residuos internacional actualmente válido es 16 06



02*
Cd

13.2. Reciclaje

Las pilas/baterías de Ni-Cd al final de su vida útil son materiales reciclables y deben reciclarse.
En Europa, la gestión del reciclado debe llevarse a cabo de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2023/1542 y su aplicación en los distintos Estados miembros de la Unión Europea.

Póngase en contacto con el representante de GAZ.

*residuos peligrosos

14. Normas de transporte:

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (transfronterizo/nacional):** No sujeto a la normativa, véase la normativa especial 598, capítulo 3.3.
Clasificación ADR/RID-GGVS/E:
Número / letra:
Número de identificación de peligros:
Número ONU:
Denominación de la mercancía:
- **Transporte marítimo IMDG/GVSee:**
Clasificación IMDG/GVSee: 8
Número ONU: 2795
Grupo de embalaje:
Número de horario de emergencia: F-A, S-B
Nombre técnico correcto: NiCd – Acumulador (húmedo, lleno de solución de hidróxi (asido)

- **Transporte aéreo OACI-TI e IATA-DGR:**
Clasificación OACI/IATA: 8
Número de ONU o de identificación: 2795 (Batteries, wet, filled with alk
Grupo de embalaje:
Nombre técnico correcto: NiCd – Acumulador (húmedo, lleno de solución de hidró: (tasio)


Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

15. Legislación:

15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla se Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008/

El producto es un artículo según REACH y, por tanto, no está sujeto a clasificación y etiquetado de conformidad con el Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008.

No es obligatorio preparar fichas de datos de seguridad para los productos.

Esta información sobre la manipulación segura de las pilas (baterías) de NiCd describe los requisitos de seguridad y se basa en la ficha de datos de seguridad de conformidad con el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas designadas - ANEXO I No se incluye ninguno de los ingredientes.
REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII restricciones: 23, 27, 72

Reglamento (UE) n.º 649/2012

CAS: 1306-19-0 Óxido de cadmio (estabilizado), Anexo I Parte 1
CAS: 7440-43-9 Cadmio (estabilizado), Anexo I Parte 1

Directiva 2011/65/UE sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos

CAS: 7440-43-9 Cadmio (estabilizado), Anexo II

Reglamento (UE) 2019/1148

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Reglamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas y Reglamento (CE) n.º 111/2005 sobre el control del comercio de precursores de drogas

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Otras normativas, restricciones y prohibiciones

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

CAS: 1306-19-0 Óxido de cadmio (estabilizado)
CAS: 7440-43-9 Cadmio (estabilizado)

Información sobre la manipulación segura de pilas/baterías de NiCd

Nombre comercial: Batería de níquel-cadmio

Rev 5

30.10.2024

15.2. Evaluación de la seguridad de la sustancia: No se ha realizado una evaluación de la seguridad de la sustancia.

De acuerdo con la ley alemana de baterías, los acumuladores deben estar marcados con un símbolo de un contenedor de basura tachado y, debajo, el símbolo químico correspondiente. Además, debe colocarse junto a este el símbolo de reciclaje/recuperación según la norma ISO.



Cd

16. Otra información:

La información anterior se basa en nuestro conocimiento actual; sin embargo, no representa una garantía de las propiedades del producto ni constituye una relación jurídica o contractual.

El destinatario del producto debe cumplir las leyes y reglamentos vigentes bajo su propia responsabilidad.

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Precauciones:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas / superficies calientes no fumar.

P305+P315
P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Consultar inmediatamente a un médico.

P309+P315 EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: Consultar inmediatamente a un médico.

Instrucciones de formación

Formación regular para los empleados que participan en el transporte de mercancías peligrosas (según el capítulo 1.3 ADR).