

Hoja de datos de seguridad MSDS / SDS

NMC

Fecha de revisión: 2023-11-29 Número de revisión: 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : NMC
Número CB : CB02750886
CAS : 346417 - 97 - 8
EINECS Número : 620 - 032 - 4
Sinónimos : OXIDO DE MANGANESO DE LITIO NIQUEL COBALTO

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

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección de la empresa : Materiales Avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono : (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Símbolo (GHS)



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de precaución

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

Declaraciones de peligro

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel
H351 Se sospecha de causar cáncer

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del producto : NMC

Sinónimos	: OXIDO DE MANGANESO DE LITIO NIQUEL COBALTO
CAS	: 346417 - 97 - 8
Número	: 620 - 032 - 4
CE MF	: CoH3LiMnNiO
MW	: 198,53

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos

disponibles Notas

para el médico No hay

datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Espuma de agua Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando el uso adecuado

Ropa de protección.

Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada.

Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco.

Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre el

manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

parámetro de control

Composición de peligros y límites de exposición ocupacional

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada de él.

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480

min Material probado: ¿Dermatril? (KCL 740 / Aldrich Z677272,

Tamaño M) Contacto de salpicadura Material: Caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480

min Material probado: ¿Dermatril? (KCL 740 / Aldrich Z677272,

Tamaño M)

fuelle de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones distintas de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esto

La recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un funcionario de seguridad familiarizado con la situación específica del uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Ropa protectora

Protección corporal

Protección

respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Apariencia

polvo negro

olor

No hay datos disponibles

Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: >290 °C - iluminado.

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición

hay datos disponibles Punto flash No

aplicable No aplicable

Tasa de evaporación No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad No hay datos disponibles

Presión de vapor No hay datos disponibles

Densidad de vapor No hay datos disponibles

Densidad relativa No hay datos disponibles

Solubilidad en agua No hay datos disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua No aplicable a sustancias

inorgánicas Temperatura de autoencendido

hay datos disponibles No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas No hay datos disponibles

Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos

disponibles

Condiciones para

evitar que no haya

información disponible

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Mutogenicidad de células

germinales No hay datos

disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos

disponibles Toxicidad

para la reproducción

No hay datos

disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos

disponibles Peligro

de aspiración No

hay datos

disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas IMDG: Mercancías no peligrosas IATA-DGR: Mercancías no peligrosas

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA-DGR: -

Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminantes marinos: no IATA-DGR: no

Precauciones especiales para el usuario

Materiales

incompatibles Agentes

oxidantes fuertes Más

información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información normativa nacional

Ley de prevención y control de enfermedades ocupacionales

Reglamentación sobre protección laboral en los lugares de trabajo donde se utilizan sustancias tóxicas

Catálogo de productos químicos altamente tóxicos: Listado

Otros reglamentos

Por favor, preste atención a que el tratamiento de residuos también debe cumplir con los requisitos de las regulaciones locales.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha de causar cáncer.

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.