

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento de Estados Unidos 29 CFR1910.1200 y la HPA Canadiense

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Versión 7.0

Fecha de revisión 2024.08.20

Fecha de impresión 2025.01.17

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE
Número del material : VPW-095F

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : **Lonza Ltd**
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel
Switzerland
Business Telephone +41 61 316 81 11

Lonza Rockland Inc.
191 Thomaston Street
Rockland, ME 04841-2994
USA
Business Telephone: 1-207-594-3400

Lonza Walkersville Inc.
8830 Biggs Ford Road
Walkersville, MD 21793-0127
USA
Business Telephone 1-301-898-7025

E-mail de contacto : sds@lonza.com

Teléfono de emergencia : +41 61 313 94 94 (24h)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Adecuado para buenas prácticas de fabricación.

Restricciones de uso : No apto para humanos o animales in vivo o para uso diagnóstico.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Polvo combustible : Categoría 1

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	: Prevención: Evite la formación de polvo. P261 Evitar respirar el polvo. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara. Intervención: P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico / Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
piruvato de sodio	113-24-6	2.5181
Tyrosine disodium salt dihydrate	122666-87-9	1.1076
Calcium chloride	10043-52-4	0.7317

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, admi-

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

		nistrar respiración artificial.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Si esta en ropas, quite las ropas. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
En caso de contacto con los ojos	:	Lave inmediatamente con abundante agua tibia, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico. Retirar las lentillas. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Proteger el ojo no dañado.
Por ingestión	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	No hay información disponible. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.
Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo. El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono (COx) Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre (SOx) Oxidos de sodio Cloruro de hidrógeno (HCl) Óxidos de potasio
Otros datos	:	Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo.
Precauciones relativas al medio	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente. Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las superficies de polvo con aire comprimido).

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Consejos para una manipulación segura	: Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla. Evitar la formación de partículas respirables. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Observar las indicaciones de la etiqueta. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Evitar la humedad.
Medidas técnicas/Precauciones	: Evitar la humedad.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	: Conservar en un lugar seco.

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Medidas de ingeniería	:	Se recomienda que todos los equipos de control de polvo, tales como el sistema de ventilación por extracción local y los sistemas de transporte de material involucrados en el manejo de este producto, contengan respiraderos de descarga de explosión o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxígeno. Utilice sólo equipos eléctricos clasificados apropiadamente y vehículos industriales motorizados. Asegúrese de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como ductos de extracción, colectores de polvo, los contenedores y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en el área de trabajo (p. ej., que no haya ninguna fuga del equipo).
Protección personal		
Protección respiratoria	:	Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)
Protección de las manos		
Material	:	Caucho nitrilo
Observaciones	:	Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Guantes impermeables tiempo de adelanto : > 480 min
Protección de los ojos	:	Gafas protectoras
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Ropa protectora ligera
Medidas de higiene	:	Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	polvo
Color	:	blanco
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

pH	:	6.7 - 7.0 (68 - 77 °F / 20 - 25 °C) Concentración: 52.80 g/l
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite la formación de polvo. Calor.

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Materiales incompatibles	:	Oxidantes Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición	:	Ingestión Ojos
---	---	-------------------

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 2,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	:	Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro	:	Observaciones: Sin datos disponibles
------------------------	---	--------------------------------------

Carcinogenicidad

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad	:	Observaciones: Sin datos disponibles
--------------------------	---	--------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Observaciones : Sin datos disponibles

Los datos toxicológicos siguientes se refieren a:

Tyrosine disodium salt dihydrate(No. CAS: 122666-87-9)

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD

Lesiones o irritación ocular graves

Especies : Córnea bovina
Resultado : Provoca lesiones oculares graves.
Tiempo de exposición : 4 h
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD
Sustancia test : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: US. EPA Clean Air Act (CAA) Section 602 Substancias Reductoras de Ozono (40 CFR 82, Subpt. A, App A & B)
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabrica-

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.
Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT : Mercancía no peligrosa

Número ONU : No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte : No aplicable
Grupo de embalaje : No aplicable

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

TDG	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
IATA	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
IMDG	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
ADR	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
RID	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	:	ninguno(a)
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	:	No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

TSCA SNUR/notificaciones de exportacion

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8	10	

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Sodium selenite	10102-18-8	100	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 311/312 Peligros

Véase arriba: SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS- Clasificación SGA

SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

Componentes	No. CAS	Concentración
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1	>= 0.0001 - < 0.001 %
Manganese(II) sulfate monohydrate	10034-96-5	>= 0.0001 - < 0.001 %
Sodium selenite	10102-18-8	>= 0.0001 - < 0.001 %
Chromium potassium disulfate dodecahydrate	7788-99-0	>= 0 - < 0.0001 %
Nickel(II) nitrate hexahydrate	13478-00-7	>= 0 - < 0.0001 %
Manganese(II) chloride tetrahydrate	13446-34-9	>= 0 - < 0.0001 %
Nickel(II) chloride hexahydrate	7791-20-0	>= 0 - < 0.0001 %

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Componentes	No. CAS	Concentración
glicina	56-40-6	>= 1 - < 5 %
(S)-Malic acid	97-67-6	>= 0.001 - < 0.01 %

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Ethanol	64-17-5	$\geq 0.001 - < 0.01$ %
---------	---------	----------------------------

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

Ley del Agua Limpia

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)
hidrogenoortofosfato de disodio	7558-79-4	5,000
Iron(II) sulfate heptahydrate	7782-63-0	1,000
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	1,000
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8	10
Sodium fluoride	7681-49-4	1,000
Sodium selenite	10102-18-8	100
Nickel(II) nitrate hexahydrate	13478-00-7	100
Nickel(II) chloride hexahydrate	7791-20-0	100

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Componentes	No. CAS	Concentración
hidrogenoortofosfato de disodio	7558-79-4	$\geq 0.1 - < 1$ %
Iron(II) sulfate heptahydrate	7782-63-0	$\geq 0.01 - < 0.1$ %
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	$\geq 0.01 - < 0.1$ %
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8	$\geq 0.001 - < 0.01$ %
Sodium fluoride	7681-49-4	$\geq 0.001 - < 0.01$ %
Sodium selenite	10102-18-8	$\geq 0.0001 - < 0.001$ %
Nickel(II) nitrate hexahydrate	13478-00-7	$\geq 0 - < 0.0001$ %
Nickel(II) chloride hexahydrate	7791-20-0	$\geq 0 - < 0.0001$ %

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Massachusetts Derecho a Saber

Componentes	No. CAS
Sodium selenite	10102-18-8

Pennsylvania Derecho a Saber

Componentes	No. CAS
glucosa	50-99-7
ácido 4-(2-hidroxietil)piperazin-1-iletanosulfónico	7365-45-9
Cloruro de sodio	7647-14-5
L-Arginine monohydrochloride	1119-34-2
L-Threonine	72-19-5
L-Asparagine monohydrate	5794-13-8
Lysine hydrochloride	657-27-2
1,2-Propanediol polymer with ethylene oxide	9003-11-6
L-serina	56-45-1
hidrogenoortofosfato de disodio	7558-79-4

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

Iron(II) sulfate heptahydrate	7782-63-0
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0
cianocobalamina	68-19-9

Prop. 65 de California



ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov.

Componentes	No. CAS
dióxido de titanio	13463-67-7
Nickel(II) nitrate hexahydrate	13478-00-7
Nickel(II) chloride hexahydrate	7791-20-0



ADVERTENCIA Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Componentes	No. CAS
Nickel(II) nitrate hexahydrate	13478-00-7
Nickel(II) chloride hexahydrate	7791-20-0

Listas canadienses

La(s) siguiente(s) sustancia(s) están sujetas a una Notificación de Actividad Nueva Significante:

Componentes	No. CAS
Germanium dioxide	1310-53-8

NPRI

Componentes	No. CAS
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0
cianocobalamina	68-19-9
Ethanol	64-17-5
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8
Sodium fluoride	7681-49-4

Los componentes del producto tienen el siguiente estado de inventario:

TSCA : Este producto está regulado por el Acta de Alimentos y Drogas (FDA).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

AICC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Mate-

POWERFEED A POWDER W/O FE CITRATE

riales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 2024.08.20

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

formato para la fecha : aaaa/mm/dd

US / ES