FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Q-Zn Karyon ®

Versión 1 | Fecha de revisión 27.11.2017 | Fecha de impresión 01.03.2018 | ES / ES

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Q-Zn Karyon

Número de registro REACH : 01-2119963942-27-0000

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Usos específicos: Quelatante
Nutrientes de planta

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Akzo Nobel
Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Teléfono : +31263664433
Telefax : +31263665830
E-mail de contacto : sds_chelates@akzonobel.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CHEMTREC outside USA +1-703-527-3887, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话： 国家化学事故应急响应中心 +86 532 8388 9090

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3 Otros peligros

No hay más datos disponibles.
Riesgo de explosión del polvo.

Valoración PBT y MPMB	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre común	:	Complejo de ácido etilenodiaminotetraacético y zinc disódico
Sustancia pura/mezcla	:	Sustancia
Observaciones	:	No contiene componentes conforme a los criterios del reglamento (CE) no. 1907/2006 (Anexo II).

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Estado	:	No aplicable

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
Si es inhalado	:	Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Enjuague la boca y la nariz con agua.
En caso de contacto con la piel	:	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Enjuagar con agua.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar con mucha agua. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Por ingestión	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las

apropiados circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios / Peligros específicos que presenta el producto químico	:	Deberán prevenirse los riesgos de ignición seguidos por propagación de la llama o de explosiones secundarias, evitando la acumulación del polvo, por ejemplo en los suelos y rebordes.
Productos de combustión	:	El fuego puede producir un humo conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros datos	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Evite la formación de polvo.
Medidas de emergencia durante la liberación accidental	:	Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza / Métodos para la contención	:	Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Equipo de protección individual, ver sección 8. Evitar producir polvo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No se requiere consejo de manipulación especial.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Conservar en un lugar seco. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.
Otros datos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	:	Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base	Forma de exposición
Polvo		TWA	4 mg/m3		ES VLA	Polvo total

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BEI: Biological Exposure Index
MAC: Maximum Allowable Concentration
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
OEL: OEL: Nota de Límite de exposición ocupacional.
STEL: Valor límite de exposición a corto plazo
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe
TWA: Promedio ponderado de tiempo (TWA)

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería
Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de formación de polvo, de vapor o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)
Protección de las manos	:	Caucho nitrílo
Protección de los ojos	:	Gafas de seguridad

Medidas de higiene	:	Procedimiento general de higiene industrial.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma	:	granulado
Color	:	blanco
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	No aplicable

Datos de Seguridad

pH	:	6 - 7 1% (agua)
Punto de fusión	:	Se descompone antes de fundir.
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de ignición	:	>= 200 °C Método: Auto-ignition de una capa de polvo de 5mm según EN 50281-2-1
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Inflamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	>= 40 g/m3
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	800 - 1 000 kg/m3
Solubilidad en agua	:	aprox. 1 000 g/l
Solubilidad en otros	:	Sin datos disponibles

disolventes		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: < 0
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No está clasificado como oxidante.

9.2 Otra información

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono óxidos de nitrógeno (NOx)
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información del Producto:

Toxicidad aguda	:	No está clasificado en base a la información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Lesiones o irritación ocular graves	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible. Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Carcinogenicidad	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad para la reproducción	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Peligro de aspiración	:	No está clasificado en base a la información disponible.
Otros datos	:	No hay más datos disponibles.

Resultado de la prueba

Toxicidad oral aguda	:	DL50: > 5 000 mg/kg Especies: Rata Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información del Producto:
Evaluación Ecotoxicológica

Información ecológica complementaria	:	Ninguna conocida.

12.1 Toxicidad

Resultado de la prueba

Toxicidad para los peces	:	CL50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información del Producto:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Información del Producto:

Bioacumulación	:	No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

12.4 Movilidad en el suelo

Información del Producto:

Movilidad : No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información del Producto:

Valoración PBT y MPMB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Información del Producto : No hay información disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
No aplicable

Estatuto de notificación

DSL	:	SI. Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	:	SI. En o de conformidad con el inventario
ENCS	:	SI. En o de conformidad con el inventario
ISHL	:	SI. En o de conformidad con el inventario
KECI	:	NO. No de conformidad con el inventario
PICCS	:	NO. No de conformidad con el inventario
IECSC	:	SI. En o de conformidad con el inventario
TCSI	:	SI. En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	SI. Todas las sustancias químicas contenidas en este producto figuran en el Inventario TSCA o el estado del Inventario TSCA no ha sido evaluado.

Vea la explicación de abreviaturas en la sección 16.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Información del Producto	:	Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

ES VLA	:	España. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2005.
ES VLA / TWA	:	Media de tiempo de carga

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 Internacional de Aviación Civil; 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

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.

® KARYON y KARYON logo son Marca Registrada de CAF KARYON, SL