

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 11.01.2017
Fecha de la emisión anterior : 24.03.2015
Versión : 3.0



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Yaravita Cereal

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Yaravita Cereal
Código del producto : PYP51M
Tipo del producto : líquido

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

Usos identificados
Distribución industrial. USO industrial para preparar mezclas de productos químicos. Preparación profesional de productos fertilizantes. USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento. USO profesional como fertilizante en invernaderos. USO profesional como fertilizante líquido en campo abierto (p. ej., fertirrigación). USO profesional como fertilizante: mantenimiento del equipo.

Usos contraindicados	: Otra industria no especificada
Razón	: Debido a la falta de experiencia o datos al respecto, el proveedor no puede aprobar este uso.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección : Yara Iberian S.A.
Calle : Infanta de las Mercedes st.
2nd floor
Número : 31
Código Postal : 28020
Ciudad : Madrid
País : España
Número de teléfono : +34 91 42 63 500
Número de Fax : +34 91 745 18 88
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

1.4 Teléfono de emergencia**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

Nombre : Instituto Nacional de Toxicología
Número de teléfono : +34 915620420

Proveedor

Número de teléfono : +34 9 1114 2520, +351 30 880 4750 (digite 1)
Horas de funcionamiento : 7/24

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación : Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta : P391 Recoger el vertido.

Eliminación : P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII : Una o más de las siguientes entradas son aplicables: 3, 58 y 65.

- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.
 Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 Otros peligros que no conducen a una clasificación : Ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
			Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
carbonato de manganeso	RRN: 01-2119442695-32 CE: 209-942-9 CAS : 598-62-9	>= 20 - < 25		[2]
óxido de cinc	RRN: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	>= 5 - < 7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
óxido de cobre (I)	RRN: 01-2119513794-36 CE: 215-270-7 CAS : 1317-39-1 Índice: 029-002-00-X	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302(oral) Acute Tox. 4, H332(inhalación) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 factores M : 10 - PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO, 10 - PELIGRO ACUÁTICO AGUDO,	[1]
etanodiol	RRN: 01-2119456816-28 CE: 203-473-3 CAS : 107-21-1	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302(oral) STOT RE 2, H373 (riñones)(oral)	[1][2]

	Índice: 603-027-00-1			
Poliacrilato de sodio	RRN: No disponible. CE: 618-349-8 CAS : 9003-04-7	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319	[1]

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Inhalación** : Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no adecuados : Ninguno identificado.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxido de nitrógeno
 óxido/óxidos metálico/metálicos
 amonía
 Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.
 En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional** : Ninguno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para personal de respuesta de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

- 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o

proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

- :** Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
- Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

- :** Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

- :** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recomendaciones

- :** Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y nivel PPAG	Umbral de reporte de seguridad
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100 t	200 t

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
carbonato de manganeso	INSHT (2001-07-01) Calculado como Mn TWA 0,2 mg/m³
óxido de cinc	INSHT (2001-07-01) TWA 10 mg/m³ Forma: Polvo Notes: Apartado 9. PROPUESTAS DE MODIFICACIÓN DE VALORES LÍMITE AMBIENTALES. Los frases R 10-15 se aplican para el polvo estabilizado INSHT (2007-01-01) TWA 5 mg/m³ Forma: Humo Notes: Apartado 9. PROPUESTAS DE MODIFICACIÓN DE VALORES LÍMITE AMBIENTALES. STEL 10 mg/m³ Forma: Humo Notes: Apartado 9. PROPUESTAS DE MODIFICACIÓN DE VALORES LÍMITE AMBIENTALES. INSHT (2011-02-17) STEL 10 mg/m³ Forma: Fracción respirable TWA 2 mg/m³ Forma: Fracción respirable
etanodiol	EU OEL (2000-06-01) TWA 52 mg/m³, 20 ppm Notes: Absorbido a través de la piel. STEL 104 mg/m³, 40 ppm Notes: Absorbido a través de la piel. INSHT (2001-07-01) TWA 52 mg/m³, 20 ppm Notes: Absorbido a través de la piel. STEL 104 mg/m³, 40 ppm Notes: Absorbido a través de la piel.

Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia a las normas de monitoreo, como las siguientes:
- Norma Europea EN 689 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos, comparación con valores límite y estrategia de medición)
- Norma Europea EN 14042 (atmósferas en el lugar de trabajo - Guía para la aplicación y uso de métodos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos)
- Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos)
- También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
carbonato de manganeso	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,004 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
carbonato de manganeso	DNEL	Largo plazo Inhalación	0,2 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
carbonato de manganeso	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,002 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
carbonato de manganeso	DNEL	Largo plazo Inhalación	0,043 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
óxido de cinc	DNEL	Largo plazo Inhalación	5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
óxido de cobre (I)	DNEL	Largo plazo Dérmica	137 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
óxido de cobre (I)	DNEL	Largo plazo Oral	0,041 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
carbonato de manganeso	PNEC	Agua fresca	0,0084 mg/l	Factores de evaluación
carbonato de manganeso	PNEC	Agua de mar	0,0008 mg/l	Factores de evaluación
carbonato de manganeso	PNEC	Sedimento de agua dulce	8,18 mg/kg dwt	Factores de evaluación
carbonato de manganeso	PNEC	Sedimento de agua marina	0,81 mg/kg dwt	Factores de evaluación
carbonato de manganeso	PNEC	Suelo	8,15 mg/kg dwt	Factores de evaluación
carbonato de	PNEC	Planta de tratamiento	100 mg/l	Factores de

manganeso		de aguas residuales		evaluación
óxido de cinc	PNEC	Agua fresca	20,6 µg/l	Factores de evaluación
óxido de cinc	PNEC	De agua salada	6,1 µg/l	Factores de evaluación
óxido de cinc	PNEC	Sedimento de agua dulce	235,6 mg/kg	Factores de evaluación
óxido de cinc	PNEC	Sedimento	113 mg/kg	Factores de evaluación
óxido de cinc	PNEC	Suelo	106,8 mg/kg	Factores de evaluación
óxido de cinc	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	52 µg/l	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Agua fresca	0,0078 mg/l	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Agua de mar	0,0052 mg/l	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg dwt	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Sedimento de agua marina	676 mg/kg dwt	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Suelo	65 mg/kg dwt	Factores de evaluación
óxido de cobre (I)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l	Factores de evaluación

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Protección ocular/facial : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de

la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

- Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.
En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico** : líquido
- Color** : Rosa Marrón.
- Olor** : No determinado.
- Umbral del olor** : No determinado.
- pH** : 10
- Punto de fusión/Punto de congelación** : -5 °C
- Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No determinado
- Temperatura de inflamabilidad** : No determinado
- Índice de evaporación** : No determinado
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Ininflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión** : **Punto mínimo:** No determinado
Punto máximo: No determinado
- Presión de vapor** : No determinado
- Densidad de vapor** : No determinado
- Densidad relativa** : 1,646
- Densidad aparente** : No determinado
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No determinado
- Temperatura de autoignición** : No determinado
- Viscosidad** : **Dinámico:** 1.500 - 2.500 mPa.s
Cinemática: No determinado
- Propiedades explosivas** : Ninguno.
- Propiedades oxidantes** : Ninguno.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Urea reacciona con hipoclorito de sodio o de calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
etanodiol					
	DL50 Oral	Rata	7.712 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
Poliacrilato de sodio					
	DL50 Oral	Rata	> 40.000 mg/kg	No aplicable.	PSTGAW 20,16,1953
carbonato de manganeso					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg OECD 420	No aplicable.	IUCLID5
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	> 5,34 mg/l	4 h	
óxido de cinc					
	DL50 Oral	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID 5
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
óxido de cobre (I)					
	DL50 Oral	Rata - Femenino	> 928 mg/kg OECD 401	No aplicable.	IUCLID 5
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	3,34 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2.000 mg/kg OECD 402	No aplicable.	IUCLID 5

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	10.618,9 mg/kg

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Inhalación (polvos y nieblas)	94,62 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
Poliacrilato de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	No aplicable.		No aplicable.	
óxido de cobre (I)	Ojos - Irritante moderado OECD 405	Conejo	No aplicable.	21 días	No aplicable.	IUCLID 5

Conclusión/resumen

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

óxido de cobre (I)	Piel	Cerdo	No sensibilizante OECD 406	
--------------------	------	-------	-------------------------------	--

Conclusión/resumen

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
óxido de cobre (I)	No aplicable	Negativo	No aplicable.	Rata	Oral : > 1500 mg/kg 416 Two-Generation Reproduction Toxicity		IUCLID 5

	No aplicable	No aplicable.	Negativo	Conejo	Study Oral : 6 mg/kg bw/día OECD 414		IUCLID 5
--	--------------	---------------	----------	--------	-----------------------------------------------------	--	----------

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
etanodiol	Categoría 2	oral	riñones

Información sobre las posibles vías de exposición : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
-----------------------	-----------	----------	-------	------------	-------------

ingrediente					
óxido de cobre (I)	Subcrónico NOAEL Oral	Rata	1.000 mg/kg OECD 408	92 días 7 días por semana	IUCLID 5

- Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
etanodiol				
	Agudo CL50 16.000 mg/l Agua fresca	Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
	Agudo CL50 27.540 mg/l Agua fresca	Bluegill	96 h	In: D.H.Hemphill and C.R.Cothers (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl.Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH :371-378
Poliacrilato de sodio				
	Agudo CL50 > 200 mg/l Agua fresca	Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
óxido de cinc				
	Agudo NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Agua fresca	Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 0,14 mg/l Agua fresca	Crustáceos	24 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1 - 10 mg/l Agua fresca	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Agudo IC50 0,136 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID

óxido de cobre (I)				
	Agudo CL50 0,08 - 0,28 mg/l Agua fresca	Pescado	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 0,028 - 0,792 mg/l Agua fresca OECD 211	Water flea	21 días	IUCLID 5
	Agudo EC50 0,333 mg/l Agua fresca OECD 201	Algas	72 h	IUCLID 5

Conclusión/resumen : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
carbonato de manganeso			
	No aplicable.	No aplicable.	No es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
etanodiol	-1,36	No aplicable.	bajo

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y

cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)


Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 13*	Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados

Empaquetado


Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.


Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.


SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulación: ADR/RID	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (óxido de dicobre, óxido de Zinc,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
Información adicional	
<u>Número de identificación de peligros</u>	: 90
<u>Código para túneles</u>	: (E)

Regulación: ADN

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (óxido de dicobre, óxido de Zinc,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
Información adicional	
<u>Código peligro</u>	: N1

Regulación: IMDG	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
Additional information	
<u>Contaminante marino</u>	: Sí.
<u>Planes de emergencia ("EmS")</u>	: F-A, S-F

Regulación: IATA	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.
Additional information	
<u>Contaminante marino</u>	: Sí.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No disponible.

14.8 IMSBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Una o más de las siguientes entradas son aplicables: 3, 58 y 65.

Otras regulaciones de la UE
Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Reglamentaciones nacionales

Notas : Desde nuestro conocimiento no se aplica ningún reglamento específico de otro país o estado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- EE = Escenarios de Exposición
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- bw = Peso corporal

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : EU REACH IUCLID5 CSR (Informe de Seguridad Química).
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas : **H302** Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 (riñones) Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. (riñones)
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : **Acute Tox. 4, H302: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4**
Eye Dam./Irrit. 2, H319: LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Acute Tox. 4, H332: TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
STOT RE 2, H373: TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
STOT RE 2, H373 (riñones): TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones) (oral) - Categoría 2
Aquatic Acute 1, H400: PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
Aquatic Chronic 1, H410: PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

Comentarios sobre la revisión : La hoja de datos de seguridad se ha revisado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830.

Fecha de impresión : 15.03.2017

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 11.01.2017

Fecha de la emisión anterior : 24.03.2015

Versión : 3.0

Preparada por : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento, la información suministrada en esta ficha técnica de

seguridad es exacta a fecha de su emisión. La información contenida en la misma tiene el objeto de orientar en temas de seguridad y está relacionada únicamente con el material y los usos específicos descritos en dicha ficha. Esta información no tiene porque ser aplicable a este material cuando se combina con otro(s) material(es) o cuando se utiliza de manera distinta a la descrita aquí, ya que todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.



**Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) -
Escenario de Exposición:**

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Nombre del producto : Yaravita Cereal

**Información relativa a
escenarios de exposición** : Aún no está completo.