











FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto	Elementos de Protección Personal			
ZINC DDP	 Guantes	 Ropa Protectora	 Gafas	 Respirador libre de Mantenimiento

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del Producto	ZINC DDP
Otros Medios de Identificación	
Uso Recomendado y Restricciones: En la industria agropecuaria.	TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS (0291) 459-8188 - (0291) 459-8008 - Vigilancia (0291) 154-050419 - Guardia MASS (0291) 459-8196 - Servicio Médico
FABRICANTE Profertil S.A. Planta de Fertilizantes, Puerto de Ing. White – Zona Cangrejales, Bahía Blanca, Argentina	DISTRIBUIDOR Profertil S.A. Planta de Fertilizantes, Puerto de Ing. White – Zona Cangrejales, Bahía Blanca, Argentina

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS							
Clasificación de la Sustancia	Clasificación		Etiquetado				Código de Indicación de Peligro
	Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Pictograma		Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro	
			SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Sustancia Peligrosa para el medioambiente acuático	1				Atención	Muy tóxico para organismos acuáticos	H400
						Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos	H410
Toxicidad para la reproducción	1A			No requiere	Peligro	Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.	H361
Toxicidad sistémica específica de órganos diana exposiciones repetidas	2			No requiere	Atención	puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetidas	H373

Clasificación de la Sustancia	Clasificación		Etiquetado				Código de Indicación de Peligro
	Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Pictograma		Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro	
			SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
Toxicidad Aguda Oral	4		No requiere	Atención	Nocivo en caso de ingestión.	H302	
Toxicidad Aguda Vía inhalatoria	4				Nocivo en caso de inhalación	H332	
Corrosión / Irritación cutánea	1			Peligro	Provoca lesiones oculares graves.	H318	
Resumen	Provoca lesiones oculares graves. Puede ser nocivo en caso de inhalación o ingestión. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede perjudicar determinados órganos por exposición prolongada o repetida. Posee efectos agudos y crónicos muy tóxicos para organismos acuáticos.						
SECCION 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES							
Composición: Mezcla			Comercialización: Bines – Granel				
Nombre Químico Común	Sinónimos de la Sustancia	Número CAS	Familia Química	Fórmula	Composición (% por peso)		
Oxido de Zinc	Monóxido de Zinc	1314-13-2	Sal inorgánica	ZnO	90		
Hidróxido de Zinc	-	20427-58-1	Compuesto Inorgánico	ZN (OH)2	4,8%		
Sulfato de Zinc	-	69012-24-4	Compuesto Inorgánico	ZnSO4(H2O)	2,5%		
Hidroxi-cloruro-sulfato de Zinc Hidratado	-	-	Compuesto Inorgánico	Zn12(SO4)Cl3 (OH)15 . 5H2O	1,1%		
SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS							
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos (no menos de 15 minutos), manteniendo los parpados abiertos y haciendo movimientos circulares con los ojos. Quitar las lentes de contacto, si lleva puestas y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.						
Contacto con la piel	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con agua y Jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico..						
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un Médico en caso de malestar						
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN, Enjuagarse la boca, Llamar a un centro de información Toxicológica o a un Médico en caso de malestar.						

Notas para el médico	No aplicable.
Consejos de prudencia Prevención	Solicitar instrucciones especiales antes de uso -No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad - Utilizar equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo. Utilizar únicamente en exteriores o lugares bien ventilados No comer, beber o fumar durante su utilización -Lavarse concienzudamente después de la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Si necesita un tratamiento específico (ver este documento).
SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción apropiados	Ante un fuego en el sector, se puede utilizar cualquier tipo de agente extintor, seleccionarlo basándose en otros materiales presentes.
Peligros específicos	No aplicable.
Medidas especiales de los equipos de lucha contra incendio	En caso de humos o gases, los encargados de controlar el incendio deberán usar protección respiratoria e indumentaria protectora completa durante la extinción de incendios químicos. Contener el agua utilizada en la lucha contra el incendio evitando que alcance desagües o cursos de agua y colectarla para su posterior tratamiento.
SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Para las personas que no forman parte del control de la emergencia: Retirarse del lugar y evitar el contacto con la piel, los ojos e inhalación. Para el personal que controlará la emergencia: Usar los equipos de Protección Personal que se describe en la Sección 8. No toque el material derramado sin protección. Si el derrame es exterior evite ponerse en contra del viento, si es interior ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Coloque el producto recuperado en recipientes apropiados y identifíquelo con la señalización correspondiente
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar el derrame de producto sobre el medioambiente, en especial cursos de agua, desagües, alcantarillas, canales. etc. Cuando sea posible, prepare un dique o contención para el material derramado. Póngase en contacto con las autoridades ambientales locales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Derrames grandes: Cuando sea posible, prepare un dique o barrera para el material derramado y cubra con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Para recuperar, utilice medios mecánicos (tales como: palas y baldes) y colocar en recipientes. Después de quitar el producto, verifique la limpieza del área. Derrames pequeños: recoja el material directamente con medios mecánicos. Verifique la limpieza de la superficie derramada. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para una manipulación segura	<p>Prevención de la exposición del trabajador: La manipulación del producto debe hacerse con los elementos de protección personal citados en la Sección 8.</p> <p>Prevención de incendio y explosión: No aplicable.</p> <p>Precauciones y directrices para una manipulación segura: No manipule el producto sin haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad. Al manipularlo hágalo con prudencia. Abra el paquete cuidadosamente para evitar que el material se propague. El área de trabajo debe limitarse a las personas que utilizan equipo de seguridad adecuado al manipular el producto. Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos. No respirar o ingerir el producto. Durante su manipulación en el exterior hacerlo de espaldas al viento, en el interior de locales, mantener el local ventilado. No tirar los residuos por el desagüe</p> <p>Medidas de higiene</p> <p>Adecuado: Mantener la ubicación de almacenamiento siempre ordenado, ventilado y señalizado., lavarse concienzudamente después de la manipulación, las manos, la cara, los antebrazos y donde hay zonas más expuestas.</p> <p>Inapropiado: comer, beber o fumar en el lugar de trabajo Quitarse la ropa y elementos de protección personal e higienizarse antes de ingerir alimentos lávese las manos antes de fumar..</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Condiciones apropiadas: Mantener en recipientes originales bien cerrados, almacenados en áreas limpias, ordenadas, ventiladas y cerradas bajo llave.</p> <p>Condiciones que deben evitarse, incluidas posibles incompatibilidades: impactos físicos, humedad, calor e incompatibles.</p> <p>Materiales de embalaje</p> <p>Recomendaciones: No disponible.</p> <p>Inadecuado: No disponible.</p> <p>Otra información: Conservar en un lugar seco y ventilado y mantenerse alejado de los materiales incompatibles. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas. De existir regulaciones, almacenar de conformidad con la normativa local o regional.</p>
SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL	
Parámetros de control	<p>Límites de exposición laboral: No hay límites de exposición ocupacional conocidos para la mezcla. Para el óxido de zinc, (PNEOF) CMP 10 mg/m³ para las partículas inhalables y de 3 mg/m³ para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m³ (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m³ (TWA) - ACGIH / TLV</p> <p>Indicadores biológicos: No disponible.</p> <p>Otros límites y valores: No aplicable.</p>
Controles técnicos apropiados	<p>Se recomienda manipular en lugares abiertos de espaldas al viento o en lugares cerrados asegurando sistema de ventilación local y / o general para proteger a los empleados expuestos.</p> <p>Proveer estación para lavado de ojos.</p>

Medidas de protección individual, elementos de protección personal (EPP's)	<p>Utilice anteojos de seguridad.</p> <p>Para evitar el contacto con la piel, use ropa manga larga que proteja las extremidades, mameluco y/o delantal de PVC ; y guantes de PVC o neopreno.</p> <p>En caso de sitios cerrados/renovación pobre de aire, trabajo con grandes cantidades de material expuesto, utilice, guantes de PVC/neopreno, calzado de capellada impermeable y protección respiratoria homologada para polvos todo el tiempo de exposición. Descartar con frecuencia los EPP 's que se han deteriorado.</p>
---	---

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Estado físico: Sólido, Gránulos Color: Marrón		
Olor	inoloro	Presión de vapor	No determinado
Umbral olfativo	No disponible	Densidad de vapor	No aplicable
pH	No disponible	Solubilidad	No determinado
Punto de fusión / congelación	No determinado	Coefficiente de reparto: n-octanol/ agua	No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición	No determinado	Temperatura de autoinflamación	No determinado
Punto de inflamación	No determinado	Temperatura de descomposición	No determinado
Tasa de evaporación	No determinada	Densidad relativa	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable	Densidad aparente	No disponible
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplicable	Viscosidad	No aplicable

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
Condiciones que deben evitarse	Por el contenido de Oxido de Zinc se recomienda evitar altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Por el contenido de Oxido de Zinc, se recomienda evitar el contacto con Magnesio y caucho clorado.
Productos de la descomposición peligrosos	Por el contenido de Oxido de Zinc, podrían liberarse humos tóxicos.
Observaciones especiales	No posee

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda por componente de la Mezcla, vías de ingreso y especie de prueba

Óxido de Zinc	- <i>Dérmico</i> : DL ₅₀ : 2000 mg/kg (- Rata – 24 hs). No clasificado - <i>Oral</i> : DL ₅₀ : 2000 - 5000 mg/kg (-Rata/ Ratón-). Prácticamente no tóxico - <i>Inhalación</i> : CL ₅₀ : 1,79- 5.7 mg/l,(- Rata - 4 Horas). Prácticamente no tóxico
Hidróxido de Zinc	- <i>Dérmico</i> : DL ₅₀ : No disponible - <i>Oral</i> : DL ₅₀ : 2000 - 5000 mg/kg (-Rata-). Prácticamente no tóxico - <i>Inhalación</i> : CL ₅₀ : 1,79- 5.7 mg/l,(- Rata - 4 Horas). Prácticamente no tóxico

Sulfato de Zinc	- <i>Dérmico</i> : DL ₅₀ : No disponible - <i>Oral</i> : DL ₅₀ : 23 - 2350 mg/kg (-Rata) -Tóxico 60,2 - 890 mg/Kg (Ratón) – Tóxico - <i>Inhalación</i> : No disponible
Corrosión / Irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad aguda	Puede ser nocivo si se ingiere o inhala.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No descripto
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	No descripto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Puede provocar daños a los órganos por exposiciones prolongadas y repetitivas.
Peligro por aspiración	No clasificado.
Teratogenicidad	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Puede dañar al feto.
Efectos crónicos	La exposición prolongada sin control puede producir efectos crónicos.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Óxido de Zinc -		<i>-Ambiente Acuático (a)</i>	
Agudo			
Algas	IC ₅₀		1,63 -6,65 µg/l, 72 horas
Invertebrados	EC ₅₀		140 - 6000 mg/l, 24 horas
Pez	CL ₅₀		330 µg/l, 96 horas
Crónico			
Invertebrados	NOEC		33,3-100 µg/l, (9 meses)
Pez	NOEC		78-575 µg/ l , (8 meses)
Hidróxido de Zinc y Sulfato de Zinc-		<i>-Ambiente Acuático (a)</i>	
Agudo			
Algas	IC ₅₀		163 -150 µg/l, 72 horas
Crustáceos	EC ₅₀		140 - 6000 mg/l, 24 horas
Pez	CL ₅₀		330 µg/l, 96 horas
Crónico			
Invertebrados	NOEC		33,3-100 µg/l, (9 meses)
Pez	NOEC		78-575 µg/ l , (8 meses)

Toxicidad	Los vertidos pueden tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	Información no disponible
Potencial de bioacumulación	Información no disponible
Movilidad en el suelo	Información no disponible
Otros efectos adversos	El producto es peligroso para el medio ambiente acuático.
SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS	
Métodos	Se debe evitar el vertido a cursos de aguas superficiales o subterráneas. Recuperación del material, siempre que sea posible.
Manipulación	Se deberán utilizar los EPP's correspondientes, informados en sección 8. Coloque el material en contenedores adecuados e identifíquelos correctamente para su desecho.
Tratamiento	Elimine según las reglamentaciones legales aplicables. Los recipientes una vez usados, pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciar el recipiente.
SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE	
Reglamentaciones internacionales	Este producto no está clasificado como peligroso según la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.
Previsiones especiales para el transporte	Transporte terrestre y marítimo: Carga general
Riesgos Ambientales	IMDG: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IMO: El producto no está clasificado como Peligroso. ADN: El producto no está clasificado como Peligroso. RID/ADR: No está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IATA: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No regulado.
Número ONU	No regulado.
Designación de transporte de la ONU	No regulado.
Clase(s) de Peligro para el transporte	No regulado.
Grupo de Embalaje	No regulado.

SECCION 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Otras Regulaciones	<p>Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur Ley Nacional de Tránsito N° 24.449 Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051 Resolución 195/97 Normas Técnicas Dec N° 351/79 Resolución MTEySS N° 295/03 Res. SRT N° 801/15 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. 5ª Ed. Revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2013. TOMES Plus®, Vol 28, Jan. 1996 Micomedex Inc.</p>
---------------------------	---

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Glosario	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado ACGIH: Conferencia Americana Higienistas Industriales. (USA) AIHA WEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.) Cancerígeno: Se dice del agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer. Teratogénico: Que genera malformaciones al feto. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos CL50: Concentración Letal Media CNRT: Comisión Nac. de Regulación del Transporte DL₅₀: Dosis Letal Media CL₅₀: Concentración Letal Media. EC₅₀: Concentración con efecto en 50% de organismos. IARC: Agencia Internacional Investigación del Cáncer Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células.</p>	<p>OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (USA) EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.) PEL: Límite de Exposición Permitido TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media ponderada en el tiempo. CMP: Concentración Máxima permisible IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en navegación interior. RID: Reglamento del Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. ADR: "Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera".</p>
PARA MAYOR INFORMACION	CONTÁCTESE CON PROFERTIL SA	
Fecha de Última Revisión	Rev. N° 02 08 de Noviembre de 2016	
Historial de Revisiones	Rev. N° 01: 15 de diciembre de 2016. Adaptada a la Normativa indicada en el SGA. <i>Según Res. SRT N° 801/15 de la República Argentina.</i>	

Aviso al Lector

La información contenida en esta ficha ha sido desarrollada por Profertil S.A. basada en Documentación y Estudios existentes a la fecha de su elaboración, los que de acuerdo a la práctica de la industria, se entienden eficientes y confiables. Profertil S.A no asume responsabilidad u obligación por el mal uso del producto. El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material y será el único responsable de que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.