

QUÍMICOS Y DERIVADOS MB 	<h1>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</h1>	Código	FR-COM-12
		Versión	01

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: ÓXIDO DE ZINC

1.2 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD: QUÍMICOS Y DERIVADOS MB S.A.C.
DIRECCIÓN: Av. Manuel Echeandia Nro. 344 Urb. San Pablo II etapa (2do piso) - San Luis.
TEL. +51 924 343 358 / +51 998 245 043
E-MAIL: ventas.bandeja.quimicos@gmail.com

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

NOMBRE COMÚN: ÓXIDO DE ZINC
FÓRMULA QUÍMICA: ZNO
CAS Nº: 1314-13-2
EINECS Nº: 2152225

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

CLASIFICACIÓN:

N: R50-53 ALTAMENTE TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS PARA EL AMBIENTE ACUÁTICO.

SÍMBOLOS DE PELIGRO:
N PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE.

FRASE R 50-53: ALTAMENTE TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS PARA EL AMBIENTE ACUÁTICO.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN: SI SE PRODUCEN SÍNTOMAS POR INHALACIÓN DE LOS VAPORES, TRASLADAR A LA VÍCTIMA A UN LUGAR VENTILADO. MANTENER EN REPOSO Y ABRIGADO. APLICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL EN CASO DE INSUFICIENCIA RESPIRATORIA. REQUERIR ASISTENCIA MÉDICA

CONTACTO CON LA PIEL: QUITAR LAS ROPAS CONTAMINADAS. LAVAR CON AGUA ABUNDANTE EL ÁREA AFECTADA. REQUERIR ASISTENCIA MÉDICA EN CASO DE IRRITACIÓN PERSISTENTE.

CONTACTO CON LOS OJOS: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PÁRPADOS ABIERTOS. ACUDIR AL OFTALMÓLOGO EN CASO DE IRRITACIÓN PERSISTENTE.

INGESTIÓN: ENJUAGAR LA BOCA. SI EL PACIENTE ESTÁ CONSCIENTE DAR A BEBER LECHE. SI EL PACIENTE ESTÁ INCONSCIENTE NO PROVOCAR EL VÓMITO Y MANTENER EN POSICIÓN LATERAL DE SEGURIDAD. REQUERIR ASISTENCIA MÉDICA.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

EMPLEAR MEDIOS ADECUADOS A LOS MATERIALES CIRCUNDANTES.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE:

NINGUNA RESTRICCIÓN.

RIESGOS ESPECIALES POR EXPOSICIÓN A LA SUSTANCIA O A SUS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:
EN CASO DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PUEDEN GENERARSE HUMOS TÓXICOS:

EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS:

UTILIZAR EQUIPO HABITUAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS DE TIPO QUÍMICO. LLEVAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

RESPECTAR LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDICADAS EN LOS PUNTOS 7 Y 8.
PREVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: EVITAR QUE EL PRODUCTO PENETRE EN CAUCES DE AGUA Y EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

EVITE LA POSIBILIDAD QUE UNA CANTIDAD SIGNIFICATIVA DE PRODUCTO ENTRE EN CONTACTO CON CURSOS DE AGUA Ó EN EL ALCANTARILLADO. EN CASO DE PRODUCIRSE, INFORMAR INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES LOCALES COMPETENTES.

6.3 *MÉTODOS DE LIMPIEZA:*

CUBRA EL PRODUCTO CON ASERRÍN, ARENA O TIERRA SECA, BÁRRALO Y CON LA PALA MÉTALO EN UN CONTENEDOR SECO, CERRADO Y UBICADO EN UN ÁREA AUTORIZADA CONFORME CON LA REGULACIÓN DE RESIDUOS DE LA AUTORIDAD LOCAL. NO LIMPIE LA ZONA CONTAMINADA CON AGUA.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 *MANIPULACIÓN:*

MANIPULAR EN UN ÁREA BIENVENTILADA.

7.2 *ALMACENAMIENTO:*

MANTENGA EL PRODUCTO EN CONTENEDORES SELLADOS LEJOS DE LA HUMEDAD Y LA LUZ DEL SOL.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 *EQUIPO DE CONTROL RECOMENDADO:*

NO ESPECIFICADO.

8.2 *PARÁMETROS DE CONTROL:*

INGREDIENTE PELIGROSO	% W/W	TLV-TWA
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATO	98 - 100	1MG/M3 (COMO CU)

8.3 *SUPERVISIÓN DE PROCEDIMIENTOS:*

NO ESPECIFICADO.

8.4 *RECOMENDACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL:*

OJOS: GAFAS USARLAS ESPECIALMENTE SI EL PRODUCTO PRODUCE POLVO)

MANOS: GUANTES ADECUADOS

PIEL: VESTIMENTA APROPIADA (PODRÍA SER CONVENIENTE TAMBIÉN UN VESTIDO HABITUAL DE TRABAJO)

SISTEMA RESPIRATORIO: LA PROTECCIÓN ES NECESARIA SI LA CONCENTRACIÓN EN EL AIRE ESTA SOBRE EL TLV (USE UNA MÁSCARA CON FILTRO ANTI-POLVO SI EL PRODUCTO PRODUCE POLVO).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. ASPECTO:	CRISTALES AZULES O POLVO AZUL CLARO
9.2. OLOR:	SIN OLOR.
9.3. PH (SOLUCIÓN DE AGUA 5%):	3 - 4
9.4. PUNTO DE EBULLICIÓN:	NO APLICABLE
9.5. PUNTO DE FUSIÓN:	EL PRODUCTO SE DESCOMPONE SOBRE LOS 560 OC (ÍNDICE MERCK, 1996)
9.6. PUNTO DE INFLAMACIÓN:	NO APLICABLE
9.7. INFLAMABILIDAD:	NO INFLAMABLE
9.8. AUTO-INFLAMABILIDAD	NO APLICABLE
9.9. PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	NO EXPLOSIVO
9.10. PROPIEDADES OXIDANTES:	NO RELEVANTES
9.11. PRESIÓN DE VAPOR:	NO VOLÁTIL
9.12. DENSIDAD:	2.286 A 15,6 °C
DENSIDAD ("SNOW" NEVE)	ALREDEDOR 1.2 G/CM3
9.13. SOLUBILIDAD:	SOLUBILIDAD EN AGUA: MUY SOLUBLE EN AGUA. (266 G/L A 20 °C) SOLUBILIDAD EN ACEITE: INSOLUBLE
9.14. COEFICIENTE DE PARTICIÓN (N- OCTANOL / AGUA):	NO APLICABLE
9.15. OTRA INFORMACIÓN:	NINGUNA

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD:	ESTABLE
10.2 CONDICIONES A EVITAR:	CALOR
10.3 MATERIALES A EVITAR:	REDUCTOR FUERTE. EL PRODUCTO PODRÍA SER CORROSIVO PARA EL HIERRO
10.4 DESCOMPOSICIÓN EN PRODUCTOS PELIGROSOS:	ÓXIDOS DE AZUFRE

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 AGUDA LD50 (ORAL-RATA):	750 - 1.000 MG/KG
11.2 AGUDA LD50 (DERMAL-CONEJO):	>1.000 MG/KG.
11.3 AGUDA LD50 (INHALACIÓN-RATA):	DATO INNECESARIO. EL PRODUCTO NO ES VOLÁTIL.
11.4 EFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN:	EL POLVO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS UNA EXPOSICIÓN PROLONGADA PUEDE CAUSAR DERMATITIS CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN SU INGESTIÓN PUEDE CAUSAR NAUSEAS, VÓMITOS Y DOLOR GASTROINTESTINAL
11.5 SENSIBILIZACIÓN:	UNA EXPOSICIÓN PROLONGADA PUEDE CAUSAR DERMATITIS
11.6 CARCINOGENESIS:	NINGUNA
11.7 MUTAGÉNESIS:	NO TIENE EFECTOS RELEVANTES.
11.8 TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	NO TIENE EFECTOS RELEVANTES.
11.9 NARCOSIS:	NO
11.10 OTRA INFORMACIÓN:	NO

12.- ECOTOXICIDAD

12.1 TOXICIDAD ACUÁTICA:	TOXICO PARA LOS PECES.
12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	EL COBRE NO SE DEGRADA.
12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	EL COBRE PUEDE SER BIOACUMULATIVO
12.4 COMPORTAMIENTO CON TRABAJOS DE AGUAS RESIDUALES EVITE QUE EL SULFATO DE COBRE ALCANCE LAS AGUAS RESIDUALES	
12.5 OTROS:	NADA

13.- CONSIDERACIONES DIVERSAS

- 13.1 DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:
EL PRODUCTO NO PUEDE SER ELIMINADO, TIENE QUE SER RECUPERADO. ESTE MATERIAL Y SUS EMBALAJES DEBEN SER TRATADOS COMO RESIDUOS PELIGROSOS.
- 13.2 EMBALAJE:
ESTE MATERIAL Y SUS EMBALAJES DEBEN SER TRATADOS COMO RESIDUOS PELIGROSOS. CONTACTE CON LAS AUTORIDADES LOCALES.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE / FERROVIARIO (ADR / RID)	TRANSPORTE MARÍTIMO (CÓDIGO IMDG)
NÚMERO UN: 3077	NÚMERO UN: 3077
CLASE: 9, M7	CLASE: 9, M7
GRUPO DE EMBALAJE: III	GRUPO DE EMBALAJE: III
	CONTAMINANTE MARINO: SI
NOMBRE DE APROPIADO PARA EL TRANSPORTE: SUSTANCIA SÓLIDA DAÑINA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (SULFATO DE COBRE)	NOMBRE DE APROPIADO PARA EL TRANSPORTE: SUSTANCIA SÓLIDA DAÑINA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (SULFATO DE COBRE)
ETIQUETA: CLASE 9 	ETIQUETA: CLASE 9, MARINE POLLUTANT 

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 ETIQUETAJE:
CONFORME A LA DIRECTIVA 67/548/CEE
- 15.2 CLASIFICACIÓN POPUESTA:

SÍMBOLOS E INDICACIONES DE PELIGRO



XN NOCIVO



PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

FRASES DE RIESGO:

- R22: NOCIVO POR INGESTIÓN.
R36/38: IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL.
R50/53: MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO.

FRASES DE SEGURIDAD:

- S2: MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
S13: MANTÉNGASE LEJOS DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PIENSOS.
S22: NO RESPIRAR EL POLVO.
S24/25: EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL.
S36/37: USEN INDUMENTARIA Y GANTES DE PROTECCIÓN ADECUADOS.
S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRELE LA ETIQUETA)
S56: ELIMÍNENSE ESTAS SUSTANCIAS Y SU RECIPIENTE EN UN PUNTO DE RECOGIDA PÚBLICA DE RESIDUOS ESPECIALES O PELIGROSOS.

16.- OTRAS INFORMACIONES RELEVANTES

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO REPRESENTA NUESTRO MEJOR CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO. NO USE ESTA INFORMACIÓN DE MANERA INAPROPIADA.