HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

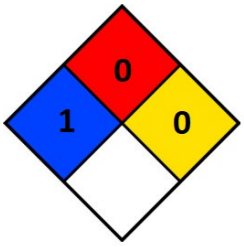
Identificación del producto químico	:	**POLIQUEL® MULTI**
Usos recomendados	:	Fertilizante inorgánico
Nombre del proveedor	:	ARYSTA LIFESCIENCIE PERU SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	:	Jr. Caracas 2226, Urb. Oyague Jesús María – Lima – Perú
Número de teléfono del proveedor	:	719 - 4899
Dirección electrónica del proveedor	:	https://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	:	SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 5137200 CISPROQUIM: 080-050-847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	:	SAMU: 106 CISPROQUIM: 080-050-847
Información del fabricante	:	Grupo Bioquímico Mexicano S.A. de C.V. Blvd. Jesús Valdés Sánchez 2369 Saltillo, Coah., México, 25290 Fax (844) 438-05-06

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	:	No corresponde.
Distintivo según NCh2190	:	No corresponde.
Clasificación según SGA	:	No corresponde.

Etiqueta SGA

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



0: NO RIESGOSO
1: LIGERO
SALUD: 1 FLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 0

Clasificación específica	:	IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
Distintivo específico	:	PRECAUCIÓN
Descripción de peligros	:	Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Piel: No irritante para la mayoría de las personas.

		Ingestión: Irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea.
		Inhalación: La inhalación del polvo y las aspersiones puede producir irritación en la nariz y la garganta.
Descripción de peligros específicos	:	Efectos crónicos: No carcinógeno
		Información teratológica: No teratógeno
		Mutagenicidad: No mutágeno
Otros peligros	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componentes / Rango de concentración	% en peso
Nombre común o genérico	Zinc (Zn)	4.000
	Fierro (Fe)	3.000
	Azufre (S)	4.000
	Magnesio (Mg)	1.000
	Manganeso (Mn)	0.250
	Cobre (Cu)	0.040
	Molibdeno (Mo)	0.005
	Cobalto (Co)	0.002
	Diluyentes y acondicionadores	87.660

Ingredientes peligrosos	**No. CAS**
Sulfato de zinc	7446-20-0
Sulfato ferroso	7782-63-0
Sulfato manganoso	7785-87-7
Sulfato cúprico	7758-99-8
Octaborato de sodio	12280-03-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

		En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
En caso de contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente
En caso de Ingestión	:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
En caso de contacto con la piel	:	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
En caso de Inhalación:	:	Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Notas especiales para un médico tratante	:	No hay un antídoto específico para este producto. Dar tratamiento asintomático.

Efectos agudos previstos	:	No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	:	No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	:	Provea medidas básicas de primeros auxilios. De tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio válido depende de las otras materias en el área de fuego.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de niebla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Ninguno.
Peligros específicos asociados	:	El producto no es inflamable.
Métodos específicos de extinción	:	Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo. Enfríe los envases expuestos al fuego. Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	:	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección	:	Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Procedimientos de emergencia	:	Para derrames en agua: Interrumpir de inmediato el consumo humano y animal y contactar de inmediato el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas que se deben tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua de que se trate y la cantidad de producto implicados.
Precauciones medioambientales	:	No debe liberarse en el medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	**Para derrames en tierra:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames. **Contención:** Evite que el residuo entre al alcantarillado o masas de agua. **Limpieza:** Limpie el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Transfiera a un recipiente para su desecho. Lave el área del derrame con agua evitando que llegue a cuerpos de agua. **Para derrames en agua:** **Contención:** Este material se disuelve rápidamente en agua. Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente. **Limpieza:** Extraiga el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento.
Métodos y materiales de limpieza	:	Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable, recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (ver sección 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa. Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable, recoger el absorbente

contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (ver sección 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
Los derrames grandes que se filtran por la tierra (suelos naturales) deben excavarse, verterse en bidones
metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Medidas operacionales y técnicas	:	Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Otras precauciones	:	No hay información disponible.
Precauciones específicas	:	Evite respirar los vapores o el material atomizado. Use en áreas ventiladas adecuadamente.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénese en un lugar seco y fresco.
Medidas técnicas	:	No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	TLV (como TWA)	OSHA PELb	ACGIH TLVc	NIOSH RELd
	No disponible	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Use el equipo de protección respiratoria si es probable la exposición a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Se recomienda llevar una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol, aprobado por NIOSH.
Protección de ojos	:	No deje que este material entre en sus ojos. Para el uso de este material se recomienda el uso de gafas o mascarilla de seguridad química. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las regaderas y/o lavaojos.
Protección de la piel; manos y cuerpo	:	Evite el contacto la piel con el uso de ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo, guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos y protección de ojos y cara. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Limpie el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.
Medidas de ingeniería	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido espeso y denso de color café.
Forma en que se presenta	:	Espeso
Color	:	Café
Olor	:	Característico
pH	:	2 – 6
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	No corresponde.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	103º C.
Punto de inflamación	:	No inflamable.
Límites de explosividad	:	No corresponde.
Presión de vapor	:	17.5 mmHg.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	No aplica.
Densidad	:	1.295 a 1.360 g/cc.
Solubilidad(es)	:	Miscible en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No corresponde.
Temperatura de autoignición	:	No corresponde.
Temperatura de descomposición	:	No corresponde.
Viscosidad	:	No corresponde.
Conductividad	:	Conductividad: µS/cm a 20 ºC
% de volátiles	:	60 (Agua)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras.
Reacciones peligrosas	:	No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	:	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	:	Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	:	No aplica.
Por vía cutánea LD50	:	No aplica.
Por inhalación LC50	:	No aplica.
Irritación/corrosión cutánea	:	Ligeramente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No aplica.
Mutagenicidad de células reproductoras	:	No mutagénico.

/*in vitro*

Carcinogenicidad	: No carcinógeno.
Toxicidad reproductiva	: No corresponde.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No aplica.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No aplica
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: No aplica.
Persistencia y degradabilidad	: No aplica.
Potencial bioacumulativo	: No aplica.
Movilidad en suelo	: No aplica.
Otros efectos adversos:	No aplica.
	Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envase y embalajes contaminados	: Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
Material contaminado	: En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
	No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
	No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NOM-002-SCT/2011	NOM-002-SCT/2011	NOM-002-SCT/2011
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY Nº 27.314

Regulaciones internacionales : Adscrito al sistema SGA (GHS_In)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de normativa vigente se incorpora clasificación SGA y etiqueta SGA.
Versión anterior V001/2015.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
GMPT, en inglés: Ensayo de Maximización de Conejillo de Indias
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

--

No clasificado por las naciones unidas.

Frases S

S1/2 Conserve bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S20/21 No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.

S24/25 Evite el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 No tire los residuos por el desagüe; elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 Use ropa y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

Referencias : POLIQUEL® MULTI HDSV001/ Fecha última revisión febrero 2015.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos, asegurando un entrenamiento adecuado al personal a cargo, y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.