

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 29/01/2024
	 	

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	VITAFOL PLUS KALIUMAX
Clase de uso:	Fertilizante foliar
Formulación:	Líquido soluble
Formulador:	INDUSTRIA TECNOLÓGICA AGRÍCOLA DEL PERÚ S.A. Av. Javier Prado Este 6210.Of. 201. La Molina, Lima, Perú. (01) 349-6805
Distribuidor:	INDUSTRIA TECNOLÓGICA AGRÍCOLA DEL PERÚ S.A. Av. Javier Prado Este 6210.Of. 201. La Molina, Lima, Perú. (01) 349-6805
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición:	Potasio (K ₂ O) 50.0 % Diluyentes y Acondicionadores hasta 100.0 % Ácidos Carboxílicos como agente complejante
---------------------	---

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A la salud humana:	No tóxico
Al medio ambiente:	Ninguno

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:	Llamar a un médico, una clínica u hospital inmediatamente. Explicar que la víctima ha estado expuesta a POTASIO Alejar inmediatamente al paciente del área donde se encuentra el producto.
Contacto con los ojos:	Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, enjuagar la piel y los ojos inmediatamente con abundante agua quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
Ingestión:	Si la persona está consciente dar de beber agua y provocar el vómito. No dar alcohol, grasas ni leche. Si se encuentra inconsciente no administrar nada y busque la atención médica urgentemente.
Inhalación:	Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Tratamiento:	No existe antídoto para el POTASIO. El tratamiento médico es sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Agua. Evitar oxígeno u otros gases.
Equipo especial para la lucha autónomo y contra incendios:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración ropa protectora y máscara de respiración autónoma.
Otras informaciones:	Evacuar a las personas del lugar del incendio. Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Colocarse el

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 29/01/2024
	 	

	<p>equipo de protección. Aplicar los agentes de extinción siempre a favor del viento. Evitar la inhalación de los gases producto de la combustión. No esparcir el material derramado con corrientes de agua. Los residuos del incendio deben colocarse en contenedores sellados y enviados a un relleno sanitario o de seguridad.</p>
--	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de emergencia:	Señalar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.
Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Para protección personal ver sección 8.
Medidas de protección del medio ambiente:	Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza / recuperación:	Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p. ej. cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p. ej. la cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto. Limpiar el área con lejía. Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto. Limpiar la zona afectada con lejía.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación sin peligro:	<p>No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Conserve en un lugar fresco, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, animales, alimentos, medicinas el producto. Procurar buena ventilación de los locales. Equipo de Protección Personal (EPP), que incluye overol, botas de jebe altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. Los materiales recomendados para los guantes durante su manipulación en planta son neoprene (grosor 0.48 mm, protección 240 min), nitrile (grosor 0.65 mm, protección 240 min), o neoprene natural (grosor 0.56 mm, protección 240 min). Luego de la manipulación y/o aplicación, el responsable debe cambiarse de ropa, lavarla con agua y jabón, y bañarse completamente. Las aplicaciones se realizan siguiendo las recomendaciones y restricciones de la etiqueta, en dirección al viento y en momentos del día que no corra excesivo viento. No</p>
--	---

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 29/01/2024
	 	

	<p>emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto. No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua.</p>
Indicaciones durante el transporte:	<p>Transportar con las precauciones propias de un producto químico. El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores. Evitar transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. En caso de derrame y/o incendio se deben seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad del producto.</p>
Indicaciones adicionales para las condiciones de Almacenamiento:	<p>El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos sin abrir, a temperaturas no superiores a 45°C.</p> <p>El producto nunca debe calentarse por encima de 55 C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor, por ej. en caso de incendio. Mantener el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado. El almacén debe ser exclusivo de productos fertilizantes. El almacén debe ser seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable y lejos de fuentes de calor y materiales combustibles. Mantener el producto alejado del alcance de los niños. Evitar el contacto con oxidantes fuertes, cal y jabones.</p>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:	<p>Durante su manipulación y aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha, botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.</p>
--	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Olor:	Ligero
pH:	6.5 a 20 °C
Densidad:	1.29 - 1.40 g / mL a 20 °C
Solubilidad:	Soluble en agua
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosiva

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	<p>Estable a temperatura de ambiente y presión normal. No se observaron cambios en las propiedades físicas y químicas</p>
---------------------	---

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 29/01/2024
	 	

	después de 3 años de almacenamiento en condiciones normales de temperatura y presión.
Propiedades reactivas y corrosivas:	No es corrosivo con el material de sus envases. Reacciona con soluciones fuertemente alcalinas y ácidas que aceleran su degradación por hidrólisis.
Condiciones para evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, agentes oxidantes y con materiales de reacción alcalina.
Productos de descomposición:	Se descompone con el calor. Temperaturas elevadas o agua libre provoca su descomposición la cual ocasiona combustión espontánea. Produce gases y vapores dañinos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No hay información
-------------------------	--------------------

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia / Degradabilidad:	Fertilizante, se degrada rápidamente en el suelo.
Comportamiento en el medio ambiente:	Baja toxicidad al medio ambiente.
Ecotoxicidad:	El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.

SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación de envases y embalajes usados:	Los envases deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados. Pueden ser depositados en rellenos sanitarios después de su lavado, cuando esta práctica este de acuerdo con las regulaciones locales. Se eliminará de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
Eliminación de residuos/productos no usados:	Eliminar como desperdicios especiales de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales. Regulaciones de desperdicios especiales 1996 (SI 1996 N° 972), que implementa la Directiva de la EC de Desperdicios Peligrosos 91/689/ EEC.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril:	Sin restricción para el transporte
Vía marítima:	Sin restricción para el transporte
Vía aérea:	Sin restricción para el transporte
Vía fluvial o lacustre:	Sin restricción para el transporte
N° UN:	Sin restricción para el transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación toxicológica:	Clase IV. Precaución
Normas Nacionales aplicables:	No aplica

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 29/01/2024
	 	

Normas Internacionales aplicables:	No aplica
---	-----------

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

ITAGRO cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. La información está diseñada solamente como una guía para su segura manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de ITAGRO, ITAGRO renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Área Técnica