

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: VALKARY
Clase de uso	: Herbicida agrícola
Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Nro. de registro	: PQUA N° 1976-SENASA
Formulador	: IPROCHEM COMPANY LIMITED
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614-1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud de las personas: Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto.

Peligros para el medio ambiente: Producto ligeramente peligroso para el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Concentración</u>
Clethodim	99129-21-2	240 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1L

Grupo químico: Ciclohexanedione oxima

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Llamar a un médico si el malestar persiste.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: En caso de ingestión NO provoque el vómito. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente.

Notas para el médico: No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables: Líquido combustible

Métodos de extinción: Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador). Utilizar el agente de extinción más adecuado, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción sólo o en combinación. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, de nitrógeno y compuestos de cloro.

Otras informaciones: El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

Medidas a tomar en caso de derrames: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Notificar inmediatamente a las autoridades

Métodos de limpieza: Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado. Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes. Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

Medidas de protección del ambiente: Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes. Se debe interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal en dichos cursos de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales. No puede almacenarse con acero galvanizado, ni acero blando sin revestimiento. Puede producirse una cristalización parcial si se almacena en forma prolongada por debajo de la temperatura mínima de almacenamiento. En caso de congelamiento, coloque el producto en una habitación tibia y agite con frecuencia para mezclar nuevamente la solución.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

Controles técnicos: Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección para los ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

Aviso a aplicadores y operarios involucrados: Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

Medidas de Higiene: Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido transparente homogéneo.
Olor	: Ligero olor a petróleo
Color	: Naranja amarronado
Valor de pH	: 4.0 – 6.0 como 1% de emulsión en agua destilada.
Densidad relativa	: 0,94 – 0.99 g/ml (25 °C)
Solubilidad en agua	: Emulsiona en agua.
Punto de inflamación	: 68 °C
Punto de ebullición	: >100 °C
Punto de congelación	: < 0 °C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Corrosividad	: No corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas muy elevadas o muy bajas.

Productos Peligrosos por Descomposición: La descomposición puede generar vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, de carbono y compuestos de cloro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata DL50 oral macho 1630 mg/kg Ratas hembra 1360 mg/kg Ratones macho 2570 mg/kg Ratones hembra 2430 mg/kg
Toxicidad Dermal (Percutánea)	: DL50 Conejos rango de > 5000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 Rata > 3.9 mg/L aire (4h).
Irritación Cutánea	: Moderadamente irritante de la piel (conejos).
Sensibilización Cutánea	: No sensibilizante de la piel (cobayos).

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Aves: DL50 Codorniz > 2000 mg/kg. CL50 Patos silvestres > 6000 mg/kg.

Peces: CL50 (96 h) Trucha arcoíris 67 mg/L. Peces de agallas azules > 120 mg/L.

Daphnia: CL50 (48 h) > 120 mg/L. NOEC 60 mg/L.

Algas: CE50 (5 d) Algas de agua fresca 57.8 mg/L.

Abejas: DL50 Contacto > 100 mg/abeja.

Lombrices: CL50 454 mg/kg suelo. NOEL 316 mg/kg suelo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Eliminación del Pesticida: El remanente de la pulverizadora y los remanentes del producto sin diluir pueden aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas donde se quieran eliminar malezas. Si existe imperiosa necesidad de eliminar el producto, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales.

Disposición de los envases: Recoger los envases dañados. No lavar y reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado habilitados que la autoridad local disponga.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : 3082

Clase UN : 9

Grupo de Embalaje : III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Marcas en etiquetas: LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 27/03/2025