

DOOKU®

Ethephon 72%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: DOOKU
Nombre Común	: Ethephon 720 g/L
Registro RCP Nº	: 0169-SENASA
Uso	: Regulador de Crecimiento de Plantas
Tipo de Formulación	: Concentrado soluble (SL)
Grupo Químico	: Generador de etileno

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS:

Toxicidad Aguda - Inhalación: Categoría 4.

Corrosión / Irritación de la Piel: Categoría 1A a 1C.

Daño ocular / Irritación: Categoría 1.

Toxicidad Aguda - Dermal: Categoría 4.

Pictograma



Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro:

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo por inhalación.

Consejos de prudencia:

P260: No respirar los vapores o el aerosol.

P261: Evite respirar los vapores o el aerosol.

P271: Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada.

P264: Lavarse las manos y cara completamente después de manipular.

P280 Llevar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No inducir al vómito.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Retirar / retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducha

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante

DOOKU®

Ethephon 72%

varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P321: No provocar el vómito.

P322: Medidas específicas: ver las instrucciones de seguridad en la etiqueta del producto.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P405: Almacenamiento bloqueado

P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas nacionales.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes químicos	Número CAS	Proporción
Ethephon	16672-87-0	72%
Otros componentes		28%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si el paciente está consciente y alerta, dar 2-3 vasos de agua para beber. En caso de ingestión NO provocar el vómito. Dar un vaso de agua. En caso de ingestión, administrar una tableta de atropina cada 5 minutos hasta que se produzca la sequedad de la boca. Buscar asistencia médica inmediata.

Contacto con los ojos: Mantener inmediatamente los ojos abiertos e inundar con agua limpia hasta que el químico sea retirado. Buscar consejo médico inmediato, preferiblemente de un oftalmólogo.

Contacto con la piel: Si se intoxica por absorción de la piel o por los pulmones, quitar la ropa contaminada, lavar bien la piel y administrar comprimidos de atropina como se indica arriba. Lavar bien la piel con agua y jabón. Si la piel está irritada, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Llevar al intoxicado al aire fresco y observar hasta que se recupere. Si no respira, administrar respiración artificial. Administrar oxígeno si fuera necesario. Obtener atención médica.

Consejos para el médico: Este producto posee las características de un ácido fuerte y puede causar daño a la mucosa al ingerir. La toxicidad primaria de este producto se debe a sus propiedades irritantes en las superficies mucosas. Sin embargo, puede ser necesario un tratamiento convencional apropiado para un choque circulatorio, depresión respiratoria y convulsiones. En un paciente con sobreexposición grave por ingestión, se requiere un lavado gástrico cuidadoso debido a la posibilidad de perforación estomacal o esofágica. Se recomienda el lavado gástrico con carbón después de la ingestión, y tratamiento adicional si fuera necesario.

Este producto puede producir síntomas colinérgicos suaves debido a su leve efecto inhibitor de la colinesterasa. No se conoce antídoto específico. La utilidad del tratamiento convencional para los agentes inhibidores de la colinesterasa, es decir, la atropinización, no se ha establecido para este producto. Tratar sintomáticamente.

Las víctimas de sobreexposición grave, por inhalación, deben mantenerse bajo observación médica durante un máximo de 72 horas para el inicio tardío del edema pulmonar. Este material es un ácido, pero el uso de sustancias alcalinas para neutralizar está contraindicado.

DOOKU®

Ethephon 72%

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligro específico: Material no-combustible. Generalmente se considera de bajo riesgo debido al contenido de agua, pero una vez que el agua se ha evaporado el producto es combustible.

Medios de extinción: Extinguir el fuego utilizando medios adecuados para quemar el material. Si los contenedores están rotos, contener toda la escorrentía.

Peligros de los productos de la combustión: No-combustibles, sin embargo, después de la evaporación del agua, el material residual puede quemarse si se enciende y al quemarse emitirá humos tóxicos. No se polimeriza.

Precauciones para los bomberos y equipo de protección especial: Aislar la zona de incendio. Evacuar a los residentes a favor del viento. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma y ropa de protección en caso de riesgo de exposición al vapor o al humo. No respirar el humo o los vapores generados.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia / Material y métodos de contención y procedimientos de limpieza:

Derrame accidental: En caso de derrame importante, evitar que el derrame entre en desagües o cursos de agua. Para derrames mayores, use monos de trabajo, guantes de PVC de codo y protector facial o gafas protectoras. En caso de vertido, detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame. Contener el derrame, barrer y recoger el material recuperable en recipientes etiquetados para su uso, reciclar o disponer como desecho como se indica en la sección 13 o de acuerdo con la norma australiana 2507 - Almacenamiento y manipulación de plaguicidas. Para descontaminar el área del derrame, las herramientas y el equipo, lavar con detergente, agua y añadir la solución a los tambores de los residuos ya recogidos y el contenido de la etiqueta.

Mantener lejos de animales y personas desprotegidas.

Ethephon es corrosivo para los metales. Enjuague bien el equipo con agua después de usarlo.

Después de los derrames, lave el área evitando que las escorrentías entren en los desagües. Si una cantidad significativa de material entra en los desagües, contactar a los servicios de emergencia.

Lavar bien la ropa protectora antes de guardarla o volverla a usar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: No fumar, comer o beber cuando se utilice o almacene el material. El producto es nocivo si se ingiere. Los ataques oculares y la exposición repetida de menor importancia pueden tener un efecto de envenenamiento acumulativo. Proteger los ojos mientras se usa. Cuando prepare el aerosol y utilice el spray preparado, usar guantes de PVC de longitud del codo y escudo facial o gafas protectoras. Lavar las manos después del uso. Después de cada día de uso, lavar los guantes y el escudo facial o gafas y la ropa contaminada.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices para la exposición:

Safe Work Australia no ha asignado ningún límite de exposición a los ingredientes de este producto.

Valores límites biológicos:

No se ha asignado ningún límite biológico.

DOOKU®

Ethephon 72%

Controles de ingeniería:

Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No se requieren controles especiales de ingeniería, sin embargo, asegúrese de que el ambiente de trabajo permanezca limpio y que los vapores se reduzcan al mínimo.

Equipos de protección personal (EPP):

Generalidades: Al preparar el aerosol y usar el aerosol preparado, usar guantes de PVC de longitud del codo y protector facial o gafas protectoras. Lavar las manos después del uso. Después de cada día de uso, lavar los guantes y el escudo facial o gafas y ropa contaminada.

Higiene personal: El producto es dañino si se ingiere. Los ataques oculares y la exposición repetida de menor importancia pueden tener un efecto de envenenamiento acumulativo. Proteger los ojos mientras lo usa.

Disponer de agua limpia para el lavado en caso de contaminación ocular o cutánea.

Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Tomar una ducha al final de la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido incoloro claro
Olor:	Olor característico y suave
Solubilidad en Agua:	> 1000g/L a pH 7 (25°C)
Densidad:	1.314 g/ml a 25 °C
pH:	1.76
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Riesgo corrosivo:	Corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto se considera estable en condiciones ambientales para un período de al menos 2 años después de la fabricación.

Condiciones que evitar: No almacenar durante períodos prolongados bajo la luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Incompatible con materiales alcalinos, sales metálicas y metales como el hierro, cobre y aluminio. El ethephon es corrosivo para los plásticos acrílicos, ciertas pinturas y metales. Enjuagar todo el equipo expuesto, incluyendo las superficies, con detergente y agua después del uso.

Productos de descomposición peligrosos: El producto es probable que se descomponga después de calentar a sequedad y calentamiento fuerte continuado y emitirá humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno y etileno.

Reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: Oral agudo LD50 (rata): > 2000 a 5000 mg/Kg

Dermal: Dermal agudo LD50 (rata): > 1859 mg/Kg

Inhalado: Inhalación aguda LC50 (rata): 4.79 mg/Kg 4 horas

Ojos: Corrosivo a los ojos. Contaminación a los ojos puede resultar en daño permanente

Piel: Corrosivo a la piel. No es un sensibilizante

DOOKU®

Ethephon 72%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicología Ambiental: Ethephon, tiene una toxicidad de moderada a baja para las aves con LC50 > 10000 mg/kg (pato mallard), LC50 > 1061 mg/kg (codorniz) y un LD50 agudo = 1425mg/Kg (pato mallard), LD50 = 764 mg/Kg (codorniz), Baja toxicidad para peces con LC50 > 100mg/L (96h) (Trucha arcoiris): >100 mg/L (pez carpa). No tóxico para las abejas y las lombrices de tierra.

Destino Ambiental: Ethephon se degrada rápidamente tanto en las plantas como en el suelo.

Ethephon tiene baja movilidad en el suelo y es poco probable que lixivie. Se descompone bajo la radiación UV.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Derrames y Eliminación: Las personas involucradas en la limpieza requieren protección adecuada para la piel y los ojos - ver la sección 8. Mantener el material fuera de los arroyos y alcantarillas.

Vaciar, detener o bombear los residuos en un tambor aprobado. Desechar los desechos de tambor, incluida la solución de descontaminación de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales o estatales de manejo de desechos. En las zonas rurales, si existe la necesidad de disponer del producto, acérquese a las autoridades locales que tienen colecciones periódicas de productos químicos no deseados.

Eliminación de envases vacíos: Triple enjuague o preferiblemente enjuague a presión antes de su eliminación. Añadir los enjuagues al tanque de rociado. NO desechar los productos químicos sin diluir en el lugar.

Romper, aplastar, perforar y enterrar contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no está disponible, enterrar los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y preparado para este propósito, libre de vías fluviales, vegetación y raíces, de acuerdo con las regulaciones gubernamentales locales, estatales o territoriales pertinentes. NO quemar los recipientes vacíos ni productos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte: Este producto está clasificado como Peligroso.

UN N°: 3265

Clase 8, con la etiqueta "Corrosivo 8",

Grupo de embalaje III.

Nombre Apropiado de Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO N.E.P. Código Hazchem:

2XE. Guía de Respuesta Inicial No. 37.

No cargar con Productos Peligrosos Clase 1, 4.3, 5.1, 5.2, 7, víveres o productos alimenticios vacíos.

Este producto es tóxico según el cuadro 6 (S6) y debe ser almacenado, transportado y vendido de acuerdo con los reglamentos pertinentes del Departamento de Salud.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola".

DOOKU®

Ethephon 72%

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.