

NOMBRE DEL PRODUCTO

GRAMOXONE PLUS**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **GRAMOXONE PLUS**

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 – Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Descripción del producto**

Tipo de función: Herbicida

Tipo de preparado: concentrado soluble

Ámbitos de utilización: cultivos, márgenes de aseQUIAS, linderos y márgenes de cultivo.

Componentes peligrosos	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Concentración
Paraquat	004685-14-7	T	R-24/25; R-36/37/38	12% (p/v)
Dicuat	002764-72-9	T	R-24/25; R-36/37/38	8% (p/v)
Piridina básica	068391-11-7	T	R-24; R-20/22; R-34; R-10	< 1% (p/v)
Emético		T	R-25	0,05% (p/v)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Para las personas: El PARACUAT PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE, NO PONERLO EN UN RECIPIENTE DE COMIDA O BEBIDA.

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irritante ojos, piel y vías respiratorias.

Los síntomas pueden aparecer entre 48 y 72 horas después de la exposición, incluyendo dolor y quemazón en la boca, hemorragia nasal y dificultad respiratoria.

Para el medio ambiente: Nocivo para los animales de granja, liebres y peces.

Peligrosidad para fauna terrestre: Mediana. Categoría B

NOMBRE DEL PRODUCTO

GRAMOXONE PLUS

Peligrosidad para fauna acuícola: Baja. Categoría A.

4. PRIMEROS AUXILIOS

ACUDIR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.
NO DEJE SÓLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel al instante con agua, y luego con jabón y agua. Acudir al médico. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Lavar de inmediato con solución limpiadora de ojos o agua limpia, manteniendo los párpados separados al menos durante 10 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Acudir al médico.

Ingestión: Llevar inmediatamente al paciente al hospital o centro médico más próximo, informando por teléfono de la hora estimada de llegada, de modo que el inicio del tratamiento no se vea retardado. Provocar el vómito, si este no se ha producido, con un instrumento limpio y romo (ejemplo, el mango de una cuchara).

Recomendaciones al médico: Lavado de estómago con suero salino o bicarbonato sódico, seguido de administración de un absorbente (suspensión acuosa con tierra de Fuller al 15%, o solución de bentonita y carbón activado). Pasada una hora administrar un catártico; el lavado de estómago es conveniente repetirlo cada cuatro horas durante 2 días, hasta que el absorbente aparezca en las evacuaciones.

Tratamiento Hospitalario: Consultar el folleto: "El tratamiento de la intoxicación por Paraquat" (año 1995). Hacer un lavado de estómago. Hacer ensayos para detectar la presencia de paracuat en la orina y en el aspirado gástrico (si es claro). No utilizar oxígeno suplementario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Para pequeños incendios: usar extintores de espuma, anhídrido carbónico, polvo seco o halón. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros de agua. Contener el flujo de agua, por ejemplo con barreras provisionales de tierra. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

Productos de combustión peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios: Debe usarse equipo de respiración autónoma y prendas de protección adecuadas.

NOMBRE DEL PRODUCTO
GRAMOXONE PLUS
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Asegurar el uso de protección personal adecuada durante la eliminación del vertido: protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

De protección ambiental: Es necesaria la descontaminación rápida de los derrames. El material cristalino del producto puede quedar suspendido en el aire causando irritación o sangrado de la nariz. Lavar el área de derrame con agua evitándose que las aguas de lavado penetren en los sumideros, ríos, etc.

Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua, deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un contenedor para su correcta eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Leer la etiqueta antes de usarlo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización. No comer, ni beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños, y lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL
Límites de Exposición Ocupacional

COMPONENTE PELIGROSO	TLV - 8 horas - TWA		TLV - STEL		
	ppm	mg·m ⁻³	ppm	mg·m ⁻³	min
Paracuat (polvo total)		0,5			
Paracuat (fracción respirable)		0,1			
Dibromuro de dicuat (polvo total)		0,5			
Dibromuro de dicuat (fracción respirable)		0,1			
Piridina base	1 ^(*)	5 ^(*)			
Paracuat emetizado		0.02 ^(*)			

(*): La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en los lugares de trabajo con estos límites.

Protección personal recomendada:

- **De ojos:** Gafas de seguridad
- **Cutánea:** Utilizar ropa apropiada; mono de trabajo
- **De las manos:** Guantes resistentes a productos químicos

NOMBRE DEL PRODUCTO
GRAMOXONE PLUS

- **Respiratoria:** Mascarilla o equipo protector adecuado si las condiciones de aplicación superan los límites de exposición ocupacional

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Densidad	1,12 g/ml a 20°C
Color	azul oscuro-verdoso	Solubilidad en agua	Soluble
Olor	Desagradable (a piridina)	pH	4,5 - 5,5
Punto de ebullición	Aprox. 100°C en solución acuosa	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Punto de fusión	No aplicable	Propiedades comburentes	No aplicable
Punto de inflamación	No inflamable	Peligro de explosión	No aplicable
Autoinflamabilidad	No inflamable	Liposolubilidad, disolvente aceite (a precisar):	No disponible
Presión de vapor	No disponible		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el envase original, sin abrir, a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar: El Paracuat y Dicuat son corrosivos para la mayoría de los metales: aluminio, cinc y hierro.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Esta valoración del riesgo para la salud está basada en la consideración de la composición de este producto.

Inhalación: Improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. El polvo o neblina de pulverización atrapados en la mucosa nasal pueden ocasionar sangrado por la nariz o dolor en la garganta. Si esto ocurre, revisar la técnica de pulverización y manipulación.

Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel. Considerando los componentes de la mezcla, es probable que sea nocivo e irritante en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: El concentrado, es como mínimo, un irritante severo de los ojos.

Ingestión: Tóxico por ingestión. EL PARACUAT PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE.

NOMBRE DEL PRODUCTO

GRAMOXONE PLUS

Exposición a largo plazo: No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este producto.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad y potencial de bioacumulación: El Paraquat y Dicuat son rápidamente absorbidos y desactivados por el suelo.

Persistencia y degradabilidad:

Toxicidad: Es improbable que sea peligroso para la vida acuática. Nocivo para los animales de granja; el Paraquat es nocivo para las liebres.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, deposítelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3016

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicidas a base de bipiridilo, líquido, tóxico. (Contiene paraquat 12% y dicuat 8%)

Número de peligro: 60

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3016

NOMBRE DEL PRODUCTO
GRAMOXONE PLUS

Categoría primaria: 6.1
 Grupo de Embalaje: III
 Denominación técnica: Plaguicidas a base de bipiridilo, líquido, tóxico. (Contiene paraquat 12% y dicuat 8%)
 Contaminante del mar: Sí
 N° EMS: 6.1-02

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3016
 Categoría primaria: 6.1
 Grupo de Embalaje: III
 Denominación técnica: Plaguicidas a base de bipiridilo, líquido, tóxico. (Contiene paraquat 12% y dicuat 8%)
 Instrucciones de carga avión de pasajeros: 611
 Carga máxima avión de pasajeros: 60 L
 Instrucciones de carga avión de carga: 618
 Carga máxima avión de carga: 220 L

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación : **NOCIVO**
Símbolo de peligro : **Xn**

Xn


Frases R : (R21/22) Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
 (R36/37/38) Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : (S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 (S20/21) No comer, beber ni fumar durante su uso.
 (S24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 (S36/37/39) Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
 (S45) En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)

16. OTRAS INFORMACIONES

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se siguen las instrucciones o recomendaciones.