



HOJA DE SEGURIDAD CHAKARERO 200 SL

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	CHAKARERO 200 SL
Grupo químico:	Acido fosforoso
Uso recomendado:	Herbicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro Nacional:	3105
Titular de registro:	DUWEST COLOMBIA S.A.S
Importador y distribuidor:	DUWEST COLOMBIA S.A.S
Dirección de la oficina:	Autopista Medellín Km. 2 Vía Parcelas de Cota 900 metros - Complejo Logístico e Industrial La Carreta-Bodega 10 Cota - Cundinamarca - Colombia.
Teléfono:	+57 321-3139-743
Correo electrónico:	alfonso.navarro@duwest.com
Sitio web:	https://duwestcolombia.com

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS N°	CONTENIDO
Ingrediente activo:		
Glufosinato de amonio	[77182-82-2]	200 g/L
Aditivos		c.s.p. 1L



3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Emergencia general:

Principales peligros a la salud: Perjudicial en contacto con la piel, y si es ingerido, irritante a los ojos.

Efectos potenciales a la salud:**Inhalación:**

Exposición a corto plazo: Información disponible indica que este producto no es perjudicial. Sin embargo el producto puede ser medianamente irritante, aunque poco probable para causar algo más que la incomodidad transitoria leve.

Exposición a largo plazo: no hay datos para efectos de salud asociado con exposición dermal a largo plazo.

Contacto con los ojos:

Exposición a corto plazo: Este producto es un irritante ocular. Síntomas puede incluir escozor y enrojecimiento de los ojos y riego que puede llegar a ser copioso. Otros síntomas también pueden ser evidentes. Si la exposición es breve, síntomas deberían desaparecer una vez que la exposición ha cesado. Sin embargo, la exposición prolongada o tratamiento retardado puede causar daños permanentes.

Exposición a largo plazo: No hay información para efectos de salud asociado con largo plazo de exposición.

Ingestión:

Exposición a corto plazo: Exposición oral significativa es considerado ser no probable. Información disponible mostró que este producto es perjudicial, pero los síntomas no están disponibles. Sin embargo, este producto es un irritante oral. Síntomas pueden incluir sensación de combustión y enrojecimiento de la piel en boca y garganta. Otros síntomas puede también pueden ser evidentes, pero todo debería desaparecer una vez que la exposición ha cesado



4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Debe comunicarse con el Centro de Información de Envenenamiento, si siente que pudo haber sido envenenado, quemado o irritado por este producto. Tenga esta MSDS con usted cuando llame.

Inhalación: Trasladar al aire libre y observar hasta que se recupere. Si la irritación se vuelve dolorosa o persiste por más de unos 30 minutos, consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar con cuidado a fondo con agua tibia (use jabón no abrasivo si es necesario) durante 10-20 minutos o hasta que se retire el producto. Bajo agua corriente, quitar la ropa contaminada, zapatos y artículos de piel (por ejemplo, pulseras y cinturones) y descontamine completamente antes de usarla nuevamente o desecharla.

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente el ojo contaminado (s) con agua corriente ligeramente tibia durante 20 minutos o hasta que se retire el producto, mientras sostiene el párpado(s) abierto(s). Tenga cuidado de no enjuagar el agua contaminada en el ojo no afectado ni en la cara. Obtenga atención médica inmediatamente. Tenga especial cuidado si la persona expuesta está usando lentes de contacto.

Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito. Lavar la boca con agua y comuníquese con un Centro de Información de Envenenamiento, o llamar a un médico.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de incendio y explosión: No hay riesgo de una explosión de este producto en condiciones normales. Este producto es probable que se descomponga sólo después de calentamiento a sequedad, seguido de un calentamiento adicional fuerte.

Productos de descomposición: irritante si se inhala.

Medios de extinción: No es combustible. Utilice medios de extinción adecuados a los materiales en combustión.

Extinción de Incendios: Si una cantidad significativa de este producto está involucrado en un incendio, llamar a los bomberos.

Punto de inflamación: No se quema.



6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Caso de vertido accidental: En caso de un derrame importante, evitar que el derrame penetre en los desagües o cursos de agua. Use ropa de protección completa. Todas las áreas de la piel deben ser cubiertas.

Detener la fuga si es seguro hacerlo, y contenga el derrame. Absorber con arena, vermiculita u otro material absorbente adecuado. Si el derrame es demasiado grande o si el material absorbente no está disponible, trate de crear un dique para detener la propagación de material o de ir en desagües o cursos de agua. Barrer y recoger o recopilar producto recuperable en contenedores etiquetados para su reciclaje o recuperación, y disponer de inmediato.

Después de derrames, área de lavado prevenir la escorrentía vaya al alcantarillado. Si una cantidad significativa de material entra en los desagües, asesorar a los servicios de emergencia. Para garantizar la legalidad de la eliminación cumplir con la normativa local vigente.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantenga la exposición a este producto a un mínimo, y reducir al mínimo las cantidades mantenidas en las áreas de trabajo. Usar equipo de protección personal para la manipulación de este producto.

Almacenamiento: Cumplir con todas las regulaciones pertinentes en relación con la venta, transporte y almacenamiento de plaguicida. Almacenar en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado y fuera de la luz solar directa.





8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición TWA (mg/m³): no determinado.

IDA (Ingesta Diaria Admisible): 0.02 mg/kg/día.

NOEL (Nivel de Efecto No Observable): 2.1 mg/kg/día.

Ventilación: Este producto sólo se debe utilizar en un área bien ventilada. Si la ventilación natural no es suficiente, se sugiere el uso de un ventilador.

Protección de los ojos: gafas o anteojos de protección deben ser usados cuando se utiliza este producto. Se recomienda instalar un lavador de ojo para casos de emergencia cerca del área donde se está utilizando este producto.

Protección de la piel: Evite el contacto de la piel con el uso de guantes impermeables. Utilice delantal sobre la ropa de trabajo. Asegúrese de que todas las áreas de la piel están cubiertas.

Tipos de material de protección: PVC, nitrilo.

Respirador: Utilice respirador o máscara.



9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| • Solubilidad en agua: | Completamente soluble en agua. |
| • Olor: | Olor ligeramente picante. |
| • Forma: | Líquida azul verdoso. |
| • Color: | Azul verdoso |
| • Punto de ebullición: | Aprox. 100°C a 100 kPa |
| • Punto de fusión: | Aprox. 0°C |



10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este producto es poco probable que reaccione o descomponga bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Almacenar en el contenedor original en el área seca, fresca, bien-contaminada fuera del sol directo.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

Descomposición: Este producto es probable que se descomponga sólo después de calentamiento a sequedad, seguido de un calentamiento adicional fuerte. La combustión forma dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo. También se forma agua. Puede formar nitrógeno y sus compuestos, y en algunas circunstancias, los óxidos de nitrógeno. Puede formar óxidos de fósforo y otros compuestos de fósforo. La intoxicación por monóxido de carbono produce dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareos, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, y la inconsciencia seguida de coma y la muerte.

Polimerización: Este producto no sufrirá reacciones de polimerización.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos en Animales

DL50 Oral Agudo (ratas): > 2000mg/kg peso corporal.

DL50 Dérmico Agudo (ratas): > 2.000 mg/kg

CL50 Inhalatoria Aguda (ratas): >2.15 mg/L

Toxicidad aguda por ingestión: nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por contacto con la piel: nocivo en caso de en contacto con la piel.

Toxicidad aguda por inhalación: nocivo en caso de inhalación.

Irritación cutánea: provoca irritación cutánea leve o ligera (no irritación o ligero eritema).

Irritación ocular: provoca irritación ocular con efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.

Sensibilización cutánea: el PQUA es sensibilizante.

Sensibilización respiratoria: a la vista de los datos disponibles, la sustancia no presenta peligro con efecto sensibilizante.



Información cancerígena: el ingrediente activo del producto ha sido catalogado por la IARC como posible carcinógeno para humanos.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peces CL50 (96h): Trucha 710 mg/L; Bluegill CL50(96h): >1000 mg/L

Daphnia EC50 (48 h): 560-1000mg/L

Aves DL50 codorniz Bobwhite >2000 mg/Kg; Algas: DL50 >1000 mg/L

Abejas No es tóxico para abejas; DL50 > 100 µg/abeja

Lombrices DL50 Lombrices de tierra > 1000 mg/Kg suelo

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Los residuos resultantes del uso de este producto no puede ser usado o reprocesado químicamente debe ser incinerado o eliminado en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o en concordancia con la aplicación de procedimientos locales. En caso se requiera el recojo de los productos químicos no deseados, póngase en contacto con empresas autorizadas para este fin.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clase: 6

Numero UN: 2902

Grupo de embalaje: III

Transporte por carretera y ferrocarril /ADR: No es clasificado comomercancía peligrosa.

Transporteaéreo / IATA: No es clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo / IMDG: No es clasificado como mercancíapeligrosa.



15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 09 de 1979. Por la cual se dictan medidas sanitarias. Resolución 2400 de 1979. Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los Títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas. • Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el Convenio 170 y la Recomendación 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Resolución 693 de 2007. Por la cual se establecen criterios y requisitos que deben ser considerados para los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas.
- Decreto 1076 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Decreto 1079 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- Resolución 2075 de 2019. Por medio de la cual se adopta el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola
- Los requerimientos sobre regulación están sujetos a cambios. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional vigente.



16) INFORMACIÓN ADICIONAL

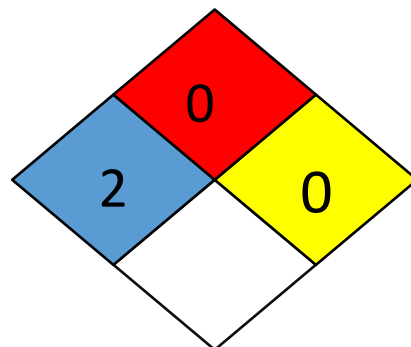
NFPA, 704

Clasificación NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



Nunca permita que este producto se moje durante el almacenamiento. Esto podría conducir a cambios químicos los cuales reducirían la efectividad como fungicida y crear vapores inflamables

La información en la hoja de datos de seguridad del material es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Se pretende como una guía para el uso, la manipulación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte del estado y no está destinado a ser garantía o una especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en este documento.

El producto nada en este documento puede interpretarse como una recomendación de cualquier práctica o producto que viole cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuados. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso indebido del material o producto descrito en el presente documento.



17) RESPONSABILIDAD CIVIL.

El titular del registro de garantiza que las características físico químicas contenido en este envase corresponde a las presentadas en la etiqueta siendo eficaz para los fines, aquí recomendados si se utiliza y se maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o el distribuir del producto.

