

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑIA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	: SECAFORTE 200 SL (Paraquat dichloride 276 g/L SL)
USO RECOMENDADO	: Herbicida
USO NO RECOMENDADO	: No disponible
FABRICANTE DEL PRODUCTO	: NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD. Dir: 168 Fang Ting Road, Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing High & New Technology Development Zone, Nanjing City 210061. Tel: +86 (25) 5839 0208 Fax: +86 (25) 58390210 China
EMPRESA IMPORTADORA DEL PRODUCTO	: AGROPARTNERS S.R.L. Dir: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial Tel: 591-3-3490100 www.agropartners.com.bo Santa Cruz – Bolivia
EMERGENCIAS	: EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO Y ENTREGUELE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LÍNEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Peso Molecular	Fórmula Molecular	Contenido
Paraquat dichloride: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	1910-42-5	257.16 g/mol	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂	276 g/L
Ingredientes Inertes	No Disponible	---	---	724 g/L

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGROS IMPORTANTES	: La Administración extraordinaria de grandes cantidades puede causar la muerte, ya que es Tóxico para la Salud Humana.
EFFECTOS DEL PRODUCTO	
EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD	: El exceso de exposición, experimentos con animales mostraron que la

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

administración de una gran cantidad extraordinaria de Paraquat dichloride puede causar ardor en la boca y la garganta, seguido de irritación del tracto gastrointestinal, lo que resulta en dolor abdominal, pérdida de apetito, náuseas, vómitos y diarrea a veces sanguinolenta. Otros síntomas de toxicidad incluyen sed, falta de aliento y frecuencia cardíaca rápida. Otros efectos tóxicos incluyen insuficiencia renal, úlceras pulmonares y daño hepático. Algunos síntomas pueden no ocurrir hasta días después de la exposición.

Categoría de Peligro

T: Muy Tóxico

Xi: Irritante

N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) de Riesgo

R26: Muy Tóxico por inhalación.

R24/25: Tóxico en contacto con la piel, Tóxico en caso de ingestión.

R48: Peligro de daños graves para la salud por exposición prolongada.

R36/37/38: Irrita los ojos, Irrita las vías respiratorias, Irrita la piel.

Frase (s) de Seguridad

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Frase(s) de Riesgo

R50: Muy Tóxico para los Organismos Acuáticos.

R53: Puede provocar a Largo Plazo efectos negativos en el Medio Ambiente.

Frase (s) de Seguridad

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte hojas de instrucciones especiales/ Hojas de Seguridad.

PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS

PRINCIPALES SÍNTOMAS

: No Inflamable, No Explosivo y Corrosivo.

: Puede presentar inflamación, edema y ulceración de las mucosas de la boca, faringe, esófago. También se puede presentar vómitos reiterados, ardor y dolor orofaríngeo, retroesternal, epigástrico y abdominal, sialorrea, diarrea, úlceras pulmonares y daños hepáticos.

: Categoría Toxicológica: II – MODERADAMENTE PELIGROSO

: Clasificación por su Peligrosidad según OMS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

DANIÑO

- Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
- No reingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PALABRA DE ADVERTENCIA

CONSEJOS DE PRUDENCIA

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

abundante agua y jabón.

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- En Caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta y la hoja de seguridad.
- Despues de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y depositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

NOTA: EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUELE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LÍNEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

FAMILIA QUÍMICA	:	Bipyridylum
SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN	:	Inhalación: Irritación de las vías respiratorias, causando edema pulmonar. Piel: Irritación de la piel, fisuras, descamación, quemaduras y ampollas, daños en las uñas, incluida la decoloración y la pérdida temporal de las uñas. Ingestión: Puede causar ardor en la boca y la garganta, dificultad respiratoria aguda, pérdida de apetito, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, vértigo, ulceras pulmonares y daños hepáticos.
EN CASO DE INHALACIÓN	:	Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente ventilado.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	:	Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel con abundante agua y jabón.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
EN CASO DE INGESTIÓN	:	NO INDUCIR AL VÓMITO. Enjuagar la boca con abundante agua limpia.
ANTÍDOTO	:	-
TRATAMIENTO	:	Tratamiento médico: Si el tóxico fue ingerido suministrar inmediatamente adsorbentes como: Carbón activado: Adultos: 1g/kg de peso corporal diluidos en 300 ml de agua Niños: 0.5 g/kg de peso corporal diluidos en 100 ml de agua Nota: El adsorbente se debe administrar cada 4 horas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	:	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	:	Usar Equipo Autónomo de Respiración de Presión Positiva y ropa Protectora contra Incendios adecuada, como ser: Casco, Chaqueta, Pantalones, Botas y Guantes

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	contra Incendios. Si estos equipos de Protección Contra Incendios no están disponibles, Luche contra el Incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN	: Alejar a la gente. Aislara el fuego y negar los ingresos innecesarios. Mitigue el fuego del Material que está ardiendo. Contener el Agua con la que se está apagando el Incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño Ambiental. Revisar la Sección 6: Medidas para Escape Accidental y Sección 12: Información Ecológica
FLASH POINT INFLAMABILIDAD	: Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no Identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.
	: No se espera la Auto-ignición : No Inflamable

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRÁNEAS O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA.

PRECAUCIONES AMBIENTALES	: Prevenir que el Derrame no entre en el Suelo, Diques, Alcantarillas, Cursos de Agua y/o Aguas Sub-terráneas.
PROTECCIÓN PERSONAL	: Use el Equipo de Protección adecuado para Derrames. Evitar el Contacto de cualquier parte del cuerpo con los productos derramados o con las superficies contaminadas. Para Información Adicional refiérase a la Sección 8: Controles De Exposición/ Protección Personal
LIMPIEZA DE DERRAMES	: Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra o arena previamente humedecidos y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso, envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de agua quietas o en movimiento.
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	: Revisar la Sección 13: Consideraciones Sobre la Disposición del Producto

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- MANEJO**
- :
 - Lea la Etiqueta antes de usar el Producto.
 - No transportar con Comida, Alimento para Animales, Medicamentos o Dispensadores de Agua Potable.
 - Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños y de los animales.
 - No Ingerir.
 - Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles.
 - Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 - Disponga de buena Ventilación al Manipular el Producto.
 - No comer, beber o fumar durante el Manipuleo o uso del Producto.
 - Utilice el Equipo de Protección Adecuado, para Información Adicional refiérase a la **Sección 8: Controles De Exposición/ Protección Personal**.
 - Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el Producto.
- ALMACENAMIENTO**
- : Almacenar en Lugar fresco, seco con buena Ventilación y la puerta de Acceso deberá llevar cierre con llave.
 - Los Lugares de Almacenamiento deberán:
 - Llevar un Letrero en la Entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"
 - Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
 - Tener los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y líquidos parte inferior)
 - Tener un Sistema de Detección, alarma y control de Incendios de Acuerdo con la Normativa Vigente Nacional o Departamental.
 - Tener Señales de Seguridad de Prohibido Fumar, Ubicación del Equipo de Emergencia, Señales de Peligro en acceso a Áreas de Mayor Riesgo y Rutas de Evacuación.
 - Disponer de Ducha de Emergencia y Dispositivo para el Lavado de Ojos, dispuestos estratégicamente.
 - Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente (aserrín o arena).
 - Los Envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.
 - Los Envases deberán ser ubicados de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro.
 - No almacene cerca de Comida, Alimento para Animales, Medicamentos o Dispensadores de Agua Potable.
 - Evitar el Contacto directo con la Luz y agentes oxidantes.
 - Siempre conservar el producto en su envase de origen.

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

NIVEL DE EXPOSICIÓN DEL OPERADOR (AOEL)	: 0.04 mg/kg de peso corporal por día
CONTROLES DE INGENIERÍA	: Ventilación Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones. Usar Extractores Protección de cabeza. En depósito: Casco de seguridad en caso de almacenaje de productos o donde exista el riesgo de caída de objetos o posible lesión en la cabeza. Durante la aplicación: Gorro tipo legionario o capucha de material resistente contra agroquímicos. Protección Respiratoria - Respirador de vapor orgánico tipo cartucho. Lo ideal son aquellos que tiene filtro intercambiable. Protección Ocular - Utilice gafas de seguridad con protección lateral. Deben ser fabricadas de acetato o PVC. Protección de las Manos - Guantes deben ser de nitrilo o neopreno, de un grosor mínimo de 0.5 mm. No debe tener un forro de tela en su interior, ya que este se puede impregnar fácilmente de agroquímicos. Protección de la piel y el cuerpo - Traje completo con capucha, usar delantal resistente a agroquímicos, usar botas impermeables.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARIENCIA	
ESTADO FÍSICO	: Líquido
FORMULACIÓN	: Concentrado Soluble (SL)
COLOR	: Verde (10 G 3/6 Escala Munsell)
OLOR	: Característico del producto
pH	: 5.94
SOLUBILIDAD EN AGUA	: 620 g/L (20 °C) (i.a.)
SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGANICOS	: Methanol: 257g/L (20 °C); (i.a.) Hexane: 0.000000305 g/L (20 °C) (i.a.)

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

PUNTO DE FUSIÓN	:	>400 °C (i.a.)
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	143 °C a 162 (20 °C) (i.a.)
PUNTO DE DEGRADACIÓN	:	<340 °C (i.a.)
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	No Inflamable (i.a.)
INFLAMABILIDAD	:	No Inflamable
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-	:	$P = 6.34 \times 10^{-6}$ (i.a.)
OCTANOL		Log $P = -5.21$ (pH: 7 a 30°C) (i.a.)
DENSIDAD	:	1.1405 g/ml (20°C) (i.a.)
PRESIÓN DE VAPOR	:	$<1 \times 10^{-05}$ Pa (25° C) (i.a.)
CONSTANTE DE HENRY	:	4.0×10^{-09} Pa (i.a.)
POTENCIAL DE LIXIVIACIÓN - GUS	:	-5.12
ESPECTRO DE ABSORCIÓN	:	290 nm (i.a.)
TENSIÓN SUPERFICIAL	:	65.45 mN/m. (i.a.)
VISCOSIDAD	:	--
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	No Explosivo
PROPIEDADES CORROSIVAS	:	Corrosivo
REACTIVIDAD CON EL ENVASE	:	No reacciona con el Envase

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de Uso. Evitar calor, llamas, y otras fuentes de Ignición.
ESTABILIDAD QUÍMICA	:	Estable en condiciones Normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años. Estable a 0 °C (Baja Temperatura) Estable a 54 °C (Alta Temperatura)
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	:	La Polimerización no Ocurrirá
MATERIALES INCOMPATIBLES	:	No compatible con materiales alcalinos y surfactantes aniónicos.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	:	Por combustión o Descomposición Térmica desprenderá vapores tóxicos e Irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA		
ORAL		
Toxicidad Aguda	:	DL_{50} (Rata hembra) = 300 - <2000 mg/kg MODERADAMENTE PELIGROSO
DERMAL		
Toxicidad Aguda	:	DL_{50} (Rata hembra y macho) = > 2000 mg/kg LIGERAMENTE PELIGROSO
Irritación/Corrosión	:	IRRITANTE MODERADO (Conejos)

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

Sensibilización	: SENSIBILIZANTE PARA LA PIEL (Cobayos)
INHALATORIA	
Toxicidad Aguda	: CL ₅₀ (Rata hembra y macho) = 0.0034 mg/L
OCULAR	
Irritación/Corrosión	: IRRITANTE OCULAR LEVE (Conejos)
TOXICIDAD SUB-CRÓNICA	
ORAL	
En Roedores (13 – 90 Días)	: NOAEL = 11.5 mg/kg (Rata macho) NOAEL = 13.8 mg/kg por día (Rata hembra)
En No Roedores (13 – 90 Días)	: NOEL= 0.5 mg/kg por día (Perro macho y hembra) LOEL= 1.5 mg/kg por día (Perro macho y hembra)
DERMAL	: NOEL= 1.15 mg/kg por día (Conejo macho y hembra) LOEL= 2.6 mg/kg por día (Conejo macho y hembra)
INHALATORÍA	: NOEL= 0.00001 mg/L (Rata macho y hembra) LOEL= 0.00010 mg/L (Rata macho y hembra)
TOXICIDAD CRÓNICA	
ORAL	
Largo Plazo (2 años)	: NOEL = 4.15 mg/kg por día (Rata macho) LOEL = 12.25 mg/kg por día (Rata macho) NOEL = 5.12 mg/kg por día (Rata hembra) LOEL = 15.29 mg/kg por día (Rata hembra)
CARCINOGENICIDAD	: NO CANCERÍGENO
MUTAGENICIDAD	: NO MUTAGÉNICO
EFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN	
Teratogenicidad	: NO TERATOGENICO
Desarrollo en dos generaciones	: NOEL = 25 ppm (1.25 mg/kg de peso corporal día) (Tox. Parental) LOEL = 75 ppm (3.75 mg/kg de peso corporal día) (Tox. Parental) NOAEL = 150 ppm (7.5 mg/kg de peso corporal por día) (Reproductivo)
NEUROTOXICIDAD	: NO NEUROTÓXICO

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad Oral Aguda	: DL ₅₀ Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) = 176 mg/kg MODERADAMENTE TÓXICO
----------------------	--

EFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUÁTICOS

Toxicidad Aguda Peces	: CL ₅₀ Trucha aroíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 15 mg/L LIGERAMENTE TÓXICO
Toxicidad Aguda Pulga Acuática	: CL ₅₀ Daphnia Magna (<i>Daphnia Magna</i>) = 1.2 mg/L

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

MODERADAMENTE TÓXICO

Toxicidad sobre el Crecimiento de Algas : **EC₅₀ Alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 0.32 mg/L**

EFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad Oral Aguda Abejas : **DL₅₀ (*Apis mellifera*) = > 51 ug/abeja**
LIGERAMENTE TÓXICO

Toxicidad Contacto Agudo Abejas : **DL₅₀ (*Apis mellifera*) = > 144 ug/abeja**
PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad Aguda Lombrices : **CL₅₀ (*Eisenia fetida*) = > 1000 mg/kg de suelo**

DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

SUELO

PERSISTENCIA (Vida Media) : **DT₅₀ = 365 Días**
PERSISTENTE
El producto tiende a ser persistente en el Suelo, evite contaminar el Suelo con este Producto.

MOVILIDAD (Koc) : **Koc = 1, 000.000**
SE CONSIDERA NO MÓVIL
El Producto es una sustancia de alto grado de afinidad al suelo de tal manera no se considera móvil.

AGUA

PERSISTENCIA EN AGUA SUPERFICIAL (Vida Media) : **DT₅₀ = 36 Días**
PERSISTENTE
El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto.

LIXIVIACIÓN : **GUS = -5.12**
El Producto **NO LIXIVIA**

AIRE

VOLATILIDAD

Presión de Vapor : **PV = 1.3 × 10⁻⁵ Pa**
POTENCIAL MODERADO PARA VOLATILIZARSE

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS** : - Los residuos (material o desecho contaminado o que se presuma contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
- Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas este tipo de residuos.
- No contaminar el Agua, comida o Alimentos por la Eliminación. Los residuos resultantes por el Uso de este Producto deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
- El Material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la Autoridad Competente Departamental o Nacional.
- ELIMINACIÓN DE ENVASES** : No transportar si el Envase está dañado o con fugas.
Envases aptos para el triple lavado: son los rígidos de material plástico o metálico. Despues de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilicelo triturandolo o perforandolo y depositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin, a través de los Programas de Gestión Integral de Envases Vacíos autorizados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

- Nombre del Transporte** : SUSTANCIA LÍQUIDA CORROSIVA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Paraquat dichloride)
- Clase de Riesgo** : 8
- Número ONU** : 2922
- Grupo de Embalaje** : III

Consideraciones para el Transporte Terrestre:

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la Autoridad Competente.
- La tripulación del Vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de Emergencia el Conductor y Ayudante deben disponer de Protección Personal, Extintor de Incendios, Botiquín de Primeros Auxilios dotado con los Antídotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de Derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, Alimentos, Forraje, Ropa o Utensilios, con destino para consumo Humano o Animal
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con Sistema de Seguridad (Cerradura o candado).
- Portar Señales de Seguridad con la Simbología Internacional de Peligro y Leyenda "Peligro Veneno".
- El Conductor debe conocer y portar la Hoja de Seguridad del Producto.
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

- Mantener Estabilidad en el Viaje
- Distribuir el peso Uniformemente
- Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
- Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
- Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
- Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la Pila de Productos, cuando los envases no sean estables.
- Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba.

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Nombre del Transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA CORROSIVA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
N.E.S. (Paraquat dichloride)

Clase de Riesgo : 8

Número ONU : 2922

Grupo de Embalaje : III

Consideraciones para el Transporte Aéreo:

- Cumplir con las Normas Vigentes de Aeronáutica Civil en materia de Transporte de Sustancias Peligrosas.
 - El Lugar destinado a Transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
 - Los Envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
 - Contar con un Manual de Procedimientos y de un Plan de Emergencia, exigibles por el Capitán de la Aeronave.
- El Personal que se encargue de la Carga y Descarga de los Plaguicidas debe contar con Equipo de Protección Personal.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Nombre del Transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA CORROSIVA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
N.O.S. (Paraquat dichloride)

Clase de Riesgo : 8

Número ONU : 2922

Grupo de Embalaje : III

Contaminante Marino : Si

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta Hoja de Seguridad ha sido elaborado en base al “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas químicos de Uso Agrícola” – Año 2002. Resolución 630.

Esta Hoja de Seguridad ha sido elaborada en base a los lineamientos de la Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products -- Content and order of sections”

Esta Hoja de Seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana NB 102 “Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional”

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Herbicida

南京红太阳生物化学有限责任公司
NANJING RED SUN BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Categoría Toxicológica: II - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

El Fabricante y el Importador garantizan que la información contenida en esta Hoja de Seguridad es fidedigna. Síganse estrictamente las instrucciones contenidas en esta Hoja de Seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un Manejo diferente al que se indica en esta Hoja de Seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.