

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Identificación del producto químico | : RIPPER® MAX 75 SG |
| Usos recomendados | : Herbicida sistémico post-emergente, no selectivo, indicado para un amplio espectro de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas en frutales, viñas, plantaciones forestales, cero y mínima labranza y regeneración de praderas. |
| Nombre del proveedor | : UPL Chile S.A. |
| Dirección del proveedor | : Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile |
| Número de teléfono del proveedor | : +56 2 2560 4500 |
| Dirección electrónica del proveedor | : https://www.upl-ltd.com/cl |
| Número de teléfono de emergencia en Chile | : +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile | : +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) |
| Información del fabricante | : TRUSTCHEM CO. LTD. 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, Nanjing, 210029, China. |

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | |
|--------------------------|---|
| Clasificación según SGA | : H316: Provoca una leve irritación cutánea. H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. : |
| Etiqueta SGA |  |
| Clasificación específica | Según OMS IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. |
| Distintivo específico | Banda Verde |
| Otros peligros | No descritos. |

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | Ingrediente activo | Coformulante 1 |
|-------------------|---|----------------|
| Clasificación SGA | H318: Provoca lesiones oculares graves. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. | - |

| | | |
|----------------------------------|---|------------|
| Denominación química sistemática | Sal monoamónica de N-fosfonometil glicina | |
| Nombre común o genérico | Glifosato | |
| Rango de concentración | 74,7 % p/p | c.s.p 100% |
| Numero CAS | 40465-66-5 | No aplica |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|---|
| Inhalación | : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. |
| Contacto con la piel | : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. |
| Contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. |
| Ingestión | : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados. | : Principales síntomas: enrojecimiento en ojos y piel, tos y nauseas Efectos agudos: inhalación: puede provocar tos, molestias en todo el tracto respiratorio. Contacto con la piel: puede provocar picazón, enrojecimiento entre otros. Contacto con los ojos: puede provocar lagrimeos, enrojecimiento de los ojos e irritación. Ingestión: puede provocar nauseas, dolor de estómago y vómitos entre otros. Sin efectos retardados descritos. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado. |
| Notas para un médico tratante | : No existe antídoto específico. Realizar tratamiento base. |

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Agentes de extinción | : Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego. |
| Peligros específicos | : Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de carbono. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV. |

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para polvo. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni |
|--|--|

| | |
|---|---|
| | <p>caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.</p> |
| Precauciones medioambientales | : Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto. |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) | : Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. |
| | <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p> |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | : Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames | : Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. |
| | <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p> |

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

| | |
|--|--|
| Precauciones para la manipulación segura | : Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. |
| Prevención del contacto | : Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvos, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. |

Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. |
| Medidas técnicas | Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto. |

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes o metales galvanizados.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP) : No se han establecido valores para este producto específico.

Límite permisible temporal (LPT) : No se han establecido valores para este producto específico.

Límite permisible absoluto (LPA) : No se han establecido valores para este producto específico.

Límite de tolerancia biológica : No se han establecido valores para este producto específico.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscara con filtro para polvos.

Protección de manos : Guantes de goma.

Protección de ojos : Antiparras

Protección de la piel y el cuerpo : Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvos, botas de goma y guantes impermeables.
Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.

Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Sólido.

Forma en que se presenta : Granulado hidrosoluble.

Color : Amarillo.

Olor : Característico.

pH : 4,52

Punto de fusión/punto de congelación : 189,5 °C (glifosato técnico)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición, : Sin información disponible.

Punto de inflamación. : No inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : Sin información disponible

Presión de vapor : 0,0131 mPa a 20°C (Glifosato técnico)

Densidad de vapor : Sin información disponible

Densidad relativa : 1,7239 g/mL.

Solubilidad(es) : En agua >250 g/L
Hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo < 10 g/L.

Coefficiente de partición n-octanol/agua : Log P – 3,2 (glifosato técnico)

Temperatura de autoignición : Sin información disponible

Temperatura de descomposición : Sin información disponible

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Tasa de evaporación | : | Sin información disponible |
| Viscosidad | : | No corresponde |
| Propiedades explosivas | : | No Explosivo |
| Propiedades comburentes | : | No Comburente |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|---|---|
| Reactividad | : | Sin información disponible. |
| Estabilidad química | : | El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. |
| Reacciones peligrosas | : | No descritas. |
| Condiciones que se deben evitar | : | Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas. |
| Materiales incompatibles | : | Acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable). |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de carbono. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|---|---|--|
| Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀) | : | Oral (ratas): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 2.000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas): LC ₅₀ > 9.35 mg/L |
| Corrosión o Irritación cutánea | : | Prácticamente no irritante. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : | Mínimamente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No sensibilizante |
| Mutagenicidad de células reproductoras | : | No mutagénico (glifosato técnico). |
| Carcinogenicidad | : | No cancerígeno (glifosato técnico). |
| Toxicidad para la reproducción | : | Sin efectos sobre la reproducción (glifosato técnico). |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única | : | Sin efectos tóxicos para órganos específicos en exposición única (glifosato técnico). |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas | : | Sin efectos tóxicos para órganos específicos en exposición repetida (glifosato técnico). |
| Peligro de aspiración | : | Sin información disponible. |
| Posibles vías de exposición | : | Dérmica, inhalatoria y ocular |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

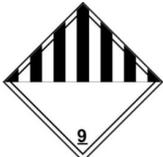
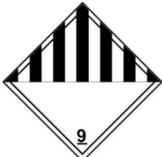
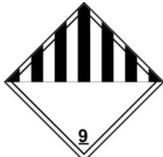
| | | |
|----------------------------|---|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | : | Aves (Coturnix japonica): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces (Poecilia reticulata): LC ₅₀ 64,1 mg/L. Levemente tóxico. Daphnias (Daphnia magna): CE ₅₀ 34,7 mg/L. Levemente tóxico. Algas (Chlorella vulgaris): CE ₅₀ 19,9 mg/L. Levemente tóxico. Lombrices (Eisenia foetida): CL ₅₀ > 1000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Abejas (Apis mellifera): LD ₅₀ oral > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico (glifosato técnico). Abejas (Apis mellifera): LD ₅₀ contacto > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico |
|----------------------------|---|--|

- Persistencia y degradabilidad : Producto estable en las condiciones normales de embalaje y almacenamiento. Vida media en suelos: 2 – 174 días. Vida media en aguas: < 7 días (glifosato técnico).
- Potencial bioacumulativo : No se bioacumula (glifosato técnico)
- Movilidad en suelo : Leve movilidad en suelo (glifosato técnico)

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos : Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
- Envase y embalajes contaminados : Envases: debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
- Prohibición de vertido en aguas residuales : No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
- Otras precauciones especiales : Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | Modalidad de transporte | | |
|---|---|--|---|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Número NU | 3077 | 3077 | 3077 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato) | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato) | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato) |
| Clase o división | 9 | 9 | 9 |
| Peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| |  |  |  |
| Peligros ambientales | Acuático y atmosférico en caso de incendio. | Acuático y atmosférico en caso de incendio. | Contaminación atmosférica en caso de incendio. |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No corresponde | No corresponde | No corresponde |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales : NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas Hojas de datos de Seguridad.
 NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas Información General.
 NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
 DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
 DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
 DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.
 DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- Regulaciones internacionales : SGA
 GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2021.
- Abreviaturas y acrónimos : SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés).
 NCh: Norma Chilena.
 DS: Decreto Supremo.
 LD50: Dosis Letal Media.
 LC50: Concentración Letal Media.
 EC50: Concentración Efectiva Media

Referencias : Listado oficial de clasificación de sustancias

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



Fecha de revisión actual : Febrero 2024

Advertencias de peligro referenciadas : P332 + P317: En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
 P273: No dispersar en el medio ambiente.
 P391: Recoger los vertidos.
 P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Fecha de creación : Diciembre 2021

Fecha de próxima revisión : Febrero 2026

Límite de responsabilidad del proveedor. En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en

las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.