

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: Credit® Full
Usos recomendados	: Herbicida.
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por vía cutánea Toxicidad aguda por inhalación Lesiones oculares graves/irritación ocular Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas Peligro de aspiración Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 5 Categoría 5 Categoría 3 Categoría 2B Categoría 3 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 2
-------------------------	--	---

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H331 Tóxico si se inhala
 H320 Provoca irritación ocular
 H335 Puede irritar las vías respiratorias
 H373 Puede provocar daños en el páncreas tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos

- Consejos de prudencia : Prevención
 P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
- Intervención
 P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
 P321 Tratamiento específico (ver sección 4 de esta HDS)
 P331 NO provocar el vómito.
 P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
 P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
 P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Almacenamiento
 P405 Guardar bajo llave.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación
 P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO
- Otros peligros : No tiene

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Carboximetilaminometilfosfonato de isopropilamonio	Glifosato-isopropilamonio	39,0 % p/v	38641-94-0	Aquatic Chronic 2 H411
2	Carboximetilaminometilfosfonato de potasio	Glifosato-potasio	31,0 % p/v	39600-42-5	Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar al accidentado al aire libre. Si el paciente no respira, suministrar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministrar oxígeno. Buscar atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: En caso de contacto, quitarse la ropa contaminada y lavar la piel con jabón y abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si la irritación persiste, buscar ayuda médica.
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 utilizar lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
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. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Los efectos agudos incluyen irritaciones dérmicas y oculares. La ingestión de glifosato causa síntomas irritativos gastrointestinales.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: El personal médico debe tener el conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
Notas para un médico tratante	: No posee antídoto. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los organofosfonatos. No inhibe la colinesterasa. ABC reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El lavado gástrico no está indicado si el paciente ya ha tenido vómitos y se contraíndica frente a la presencia de hemorragia digestiva. Cuando se sospecha intoxicación, se debe monitorear al paciente desde el punto de vista cardiovascular, respiratorio, renal, hepático e hidroelectrolítico. Tanto la hipotensión como las alteraciones circulatorias deben manejarse inicialmente con reposición de volumen y vasopresores. El edema pulmonar, la falla renal aguda, los trastornos hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base deben ser tratados en forma convencional. El glifosato puede ser removido por hemodiálisis; sin embargo, el mantenimiento de un adecuado flujo urinario es tan efectivo como una hemodiálisis para su depuración.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Incendio pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular. Incendio grande: Polvo químico seco, CO ₂ , rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
Agentes de extinción inapropiados	: Utilizar sólo los recomendados.
Peligros específicos	: Ninguno. Productos que se forman en la combustión: Monóxido de carbono (CO), óxido de nitrógeno (NO _x), óxidos de fósforo (P _x O _y), amoníaco (NH ₃).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Usar ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Seguridad pública: <ul style="list-style-type: none">• LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.• Evacuación inicial a la redonda 50 metros para líquidos.• Mantener alejado al personal no autorizado.• Mantenerse con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Incendio grande: <ul style="list-style-type: none">• Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.• Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Incendio que involucra tanques o vagones o remolques y sus cargas: <ul style="list-style-type: none">• Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.• No introducir agua en los contenedores.• Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.• Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las válvulas, o si el tanque se empieza a decolorar.• SIEMPRE mantenerse alejado de tanques envueltos en fuego. Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLAR 800 metros a la redonda.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro.

LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.

- Como acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 50 metros para líquidos.

- Mantener alejado al personal no autorizado.

- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

- Señalizar la zona afectada.

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.

- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Precauciones medioambientales

: Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales

ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

: **Derrame pequeño:**

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame grande:

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Una vez derramado el producto, se contamina y no permite su recuperación, por lo cual el derrame se debe absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, transfiriéndose a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. La zona del derrame se debe lavar, impidiendo que estas aguas de lavado entren a causas superficiales, alcantarillados o desagües, se deben transferir a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. Si el producto es derramado sobre la tierra, el área afectada debe ser removida hasta que quede libre de contaminación, transfiriéndolos a contenedores debidamente identificados y etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso para ser eliminado en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas

: Poseer un plan de emergencia contra derrames y fugas de productos químicos peligrosos. La mejor forma de evitar

desastres de derrames con productos químicos es leer y seguir las instrucciones de uso, almacenamiento y eliminación del producto. No mezclar los productos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura : Leer la etiqueta antes de la manipulación y aplicación. Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipulación del producto sólo por personas entrenadas en el manejo de productos fitosanitarios y certificadas. Durante la manipulación del producto: Utilizar protector facial, botas de goma, overol impermeable, guantes de goma. Durante la aplicación: Utilizar protector facial, botas de goma, overol impermeable, guantes de goma.

Medidas técnicas :

Prevención del contacto : Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos.

Medidas generales de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula y aplica este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación y aplicación y cambiarse toda la ropa.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. No exponer envases a calor, llama o luz solar directa y humedad.

Medidas técnicas :

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con algunas formulaciones de MCPA y atrazina floable. No usar recipientes de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable) y zinc para mezclar, almacenar y/o aplicar el producto dado que las soluciones del producto reaccionan con la superficie metálica produciendo gas hidrógeno, gases que pueden inflamarse o explotar ocasionando serias lesiones en contacto con una fuente de ignición (chispa, llama abierta).

Material de envase y/o embalaje : Plástico para botellas y bidones y polietileno de alta densidad (PEAD) para los tambores. Envases recomendados: Acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico y de vidrios. Envases incompatibles: Acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Sal de isopropilamonio de glifosato	No regulado	No regulado	No regulado	No aplica
Sal de potasio de glifosato	No regulado	No regulado	No regulado	No aplica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscara con filtro mecánico clase P2 o P3.

Protección de manos : Guantes de goma

Protección de ojos : Protector facial

Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar overol impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería : Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Marrón
Olor	: Característico
pH	: 4,9 (solución 1 %)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,301 g/ml
Solubilidad(es)	: Agua: soluble y miscible en todas las proporciones. n-hexano, metanol, acetona y tolueno: insoluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.

Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 285 mm ² /s (348,0 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de almacenamiento. El glifosato y todas sus sales son no volátiles, no se degradan fotoquímicamente y son estables al aire.
Reacciones peligrosas	: Reacciona con materiales de acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.
Condiciones que se deben evitar	: Exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo y humedad. Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.
Materiales incompatibles	: Acero galvanizado o sin capa protectora y zinc.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 3000 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, ratas
Por inhalación LC50	: > 1,55 mg/L, ratas
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Mínimamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No cancerígeno. La Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer (IARC) ha clasificado el Glifosato como Probable Carcinogénico para Humanos.
Toxicidad para la reproducción	: No teratogénico.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Irrita las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en el páncreas tras exposiciones prolongadas o repetidas
Peligro por aspiración	: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
Síntomas y efectos importantes	: Los efectos agudos incluyen irritaciones dérmicas y oculares. La ingestión de glifosato causa síntomas irritativos gastrointestinales.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	: LC50:	> 100 mg/L (96 h).
Invertebrados	: EC50:	49,55 mg/L (48 h). <i>Daphnia</i>
Algas	: EC50:	6,31 mg/L (72 h). <i>Chlorella vulgaris</i>
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg
Abejas	: LD50:	> 100 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad	: Se inactiva en contacto con la materia orgánica del suelo. Vida media: < 7 días en agua aeróbico (No persistente). Vida media: 2 - 174 días en suelo campo. (No persistente a persistente). La principal vía de degradación es la actividad microbiana, en suelos y agua.
Potencial de bioacumulación	: No se espera bioacumulación.
Movilidad en suelo	: Se absorbe fuertemente en el suelo.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Envases: Procedimiento de triple lavado: 1. Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantener en posición de descarga por 30 segundos. 2. Adicionar agua limpia al envase, hasta ¼ de su capacidad. 3. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. 4. Verter el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar esta operación 3 veces. 5. Perforar el envase para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.

Embalajes: Los embalajes contaminados que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (> 1000 °C). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales

: Se prohíbe el vertido de aguas residuales a alcantarillas, cursos de agua, ríos o lagos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Glifosato)	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Glifosato)	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Glifosato)
Clase o división de peligro	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : GHS Rev. 9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	: Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021. Se corrige clasificación según SGA y elementos de la etiqueta en sección 2.
Abreviaturas y acrónimos	: EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IARC, en inglés: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
Referencias	: HDS Credit Full. V02. Mayo 2021. Sumitomo Chemical Chile. HDS Crucial. Rev. 08. 25/08/2020. Sumitomo Chemical Indústria Química S/A Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu
Indicaciones de peligro referenciadas	: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Fecha de creación	: No hay información disponible.
Fecha de revisión actual	: 09/04/2024
Fecha de próxima revisión	: Abril 2027
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero	: 3595

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.