

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
GAMIT 360 CS

FDS n°: HE-0003
Fecha de revisión: 2019-11-18
Format: Ch
Versión 3



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	GAMIT 360 CS
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como herbicida
Nº autorización SAG	En proceso de autorización
Nombre del Proveedor	FMC Quimica Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	FMC Corporation 100 Niagar Street, Middleport Nueva York, Estados Unidos
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 UN 3082 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente



Distintivos según NCh2190

Clasificación según SGA



a) Riesgos para la salud de las personas	
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2

b) Riesgo para el medio ambiente
 Acuático agudo Categoría 1
 Acuático crónico Categoría 1

Atención

Indicaciones de peligro

H332 – Nocivo si se inhala.
 H315 – Provoca irritación cutánea.
 H319 – Provoca irritación ocular grave.
 H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia – Prevención

- P261 – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 – Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 – No dispersar en el medio ambiente.
- P280 – Usar guantes de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P391 – Recoger los vertidos.

Consejos de prudencia – Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente.

Señal de seguridad según Nch 1411/4



Clasificación específica (según SAG): Clase IV. Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro. CUIDADO. Franja verde.

Otros peligros

No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	2-(2-clorobencil)-4,4 – dimetil-1,2 oxazolidin-3-ona.	Nitrato de sodio	Cloruro de calcio	1,6 - hexadamina (al 70%)
Nombre común o genérico	Clomazona	Nitrato de sodio	Cloruro de calcio	Hexametildiamina
Rango de concentración	31%	1-5%	1-5%	1,5%
Número de CAS	81777-89-1	7631-99-4	10043-52-4	124-09-4

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo

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.
Efectos agudos previstos	Los síntomas de la sobreexposición incluyen disminución de la actividad, lagrimeo de los ojos, hemorragia nasal y falta de coordinación.
Efectos retardados previstos	Los síntomas de la sobreexposición incluyen disminución de la actividad, lagrimeo de los ojos, hemorragia nasal y falta de coordinación.
Síntomas/efectos más importantes	Los síntomas de la sobreexposición incluyen disminución de la actividad, lagrimeo de los ojos, hemorragia nasal y falta de coordinación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver sección 8.
Notas para el médico tratante	Tratamiento sintomático y de soporte. No posee antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados:	Evitar fuertes chorros de agua.

Final de página

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Óxidos de nitrógeno, cloro, cloruro de hidrogeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	Los productos de la descomposición son gases inflamables, tóxicos e irritantes
Métodos específicos de extinción	Combatir el fuego desde un lugar seguro y protegido. Almacene el agua utilizada para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales. No verter en el medio ambiente. En incendios pequeños, si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego queme por si solo ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe los envases / tanques con agua pulverizada.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego. Desplazar los contenedores lejos del incendio con cuidado

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

Precauciones personales	Aislar y postear el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Para protección personal ver sección 8.
Equipo de protección	Guantes largos impermeables, chaqueta, gafas con protección lateral, mascarilla con filtro para plaguicidas, botas
Procedimientos de emergencia	Sólo si es seguro de realizar, detenga la fuente del derrame inmediatamente. Observe todas las medidas de seguridad cuando se limpie un derrame.
Precauciones medioambientales	Contenga todo el escurrimiento para prevenir contaminación ambiental. No use chorros de agua directos. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo, el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Descargas descontroladas a cursos de agua deben ser informadas apropiadamente al ente regulatorio. Eliminar esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recogerlo rápidamente con pala o aspiradora. Eliminar de acuerdo con las autoridades locales, en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Métodos de limpieza	
Recuperación	Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Neutralización	Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolo con agua y jabón. Absorber el enjuague y agregarlo a los desechos recolectados.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseche de conformidad con las ordenanzas locales. La eliminación de estos residuos deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizadas para ello.

Final de página

Medidas adicionales de prevención de desastres

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Disponga en cumplimiento con las regulaciones locales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Lávese bien las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño. Retire la ropa/ EPP inmediatamente si el material está en el interior. Lave a fondo las partes del cuerpo que hayan estado expuestas y colóquese ropa limpia

Medidas operacionales y técnicas

Utilizar en lugares ventilados. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o alimentos almacenándolos o eliminándolos.

Otras precauciones

Mantener alejado del alcance de personas y/o animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Luego de manipular el producto, lavarse con agua y jabón. Sacarse y lavar las ropas contaminadas antes de volver a utilizarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, en un lugar que se mantenga cerrado, seco y bien ventilados, alejado del alcance de los niños o de personas no autorizadas. Nunca mantener cerca de alimentos, bebidas o semillas. Mantener bajo llave. Consérvese únicamente en el envase original.

Medidas técnicas

Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Siempre leer y entender la etiqueta del producto. Temperatura de almacenaje > 0°C. Maneje el producto respetando las garantías de almacenamiento seguridad e higiene industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use EPP. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Para el lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa.

Sustancias y mezclas incompatibles

Almacenar lejos del calor y la luz directa del sol.

Material de envase y/o embalaje

El producto sólo debe ser almacenado en el envase provisto por el fabricante.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Equipo de protección respiratoria con un filtro universal incluyendo filtros de partícula.

Protección de manos

Utilice siempre guantes resistentes a químicos tales como los laminados, de butilo, nitrilo o goma.

Final de página

Protección de ojos	Utilizar gafas de seguridad o protección facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos.
Medidas de ingeniería	<p>Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya un suministro de aire adecuado para respirar y use el equipo recomendado. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica.</p> <p>Antes de la aplicación limpie cuidadosamente el equipo de aplicación. Inmediatamente después de la aplicación, limpiar a fondo todo el estanque de aplicación para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que podría llegar a ser difíciles de eliminar. Enjuague bien y limpie las mangueras con agua limpia. Eliminar el agua de enjuague de desecho de acuerdo con las normativas locales.</p>

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión
Color	Beige claro
Olor	Olor no característico
pH	8.97 (1%)
Punto de fusión / Punto de Congelamiento	25-34 ° C (dependiendo de la pureza del ingrediente activo)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Se descompone a temperaturas > 100 ° C (ingrediente activo)
Punto de inflamación	No corresponde. El producto formulado es una suspensión de encapsulado
Límites de explosividad	No se esperan propiedades explosivas
Presión de vapor	0.000144 mm Hg a 25°C (ingrediente activo)
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	D ^{20°C} = 1,1712
Densidad	4°C 1,1712 g/mL a 20°C ± 0.5°C
Solubilidad(es)	Los estudios de solubilidad y miscibilidad en agua no son prácticos para formulaciones como la de Gamit® 360 CS, ya que el formulado es una suspensión estable de ingrediente activo microencapsulado en una fase acuosa continua, destinada a la dilución con agua antes de su uso.
Temperatura de autoignición	Se descompone a temperaturas > 100 ° C (ingrediente activo)
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	99,8 °C a una presión atmosférica de 714 mmHg
Viscosidad:	Viscosidad dinámica: 379.8 mPa.s (20.0 °C ± 0.5°C); 277.3 mPa.s (40.0 ± 0.5°C).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno, cloro, cloruro de hidrogeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	5000 mg/kg ratas (hembras)
Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg ratas (hembras y machos)
Inhalación CL ₅₀	> 0,154 mg/L (4 hs.) ratas (hembras y machos)
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico.
Carcinogenicidad	No es cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No es tóxico en órganos específicos
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No es tóxico en órganos específicos tras exposiciones repetidas.
Toxicocinética	Sin datos disponibles.
Metabolismo	Sin datos disponibles.
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	No neurotóxico (ingrediente activo)
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Cuando se alimenta a los animales, la clomazona causa una disminución de la actividad, lagrimeo de los ojos, sangrado de la nariz y descoordinación (ingrediente activo)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Clomazona

Toxicidad aguda sobre peces: CL ₅₀ 96 h:	> 15,5 mg/L
Toxicidad aguda en crustáceos: CE ₅₀ 48 h:	> 12,7 mg/L
Toxicidad aguda en algas y plantas acuáticas EC ₅₀ 72 h	> 0,136 mg/L
Toxicidad Crónica para algas NOEC 96 h:	0,05 mg/L
Toxicidad Crónica para peces NOEC 21 d:	2,30 mg/L
Toxicidad Crónica para crustáceos NOEC 21 d:	2,2 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Clomazona Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)
 Hexametildiamina Biodegradación rápida (BIOWIN > 0,5)

Potencial bioacumulativo

Clomazona Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
 Hexametildiamina Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Clomazona Koc de Kow: 191,6
 Hexametildiamina Koc de Kow: 11,89

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos Los residuos resultantes del uso de este producto deben ser desechados en un sitio aprobado para la disposición de residuos, en conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No contaminar cursos de agua. Para destruir o eliminar este producto se recomienda la incineración controlada de acuerdo al procedimiento de autoridad local.

Envase y embalaje contaminados Los envases se consideran residuos peligrosos a menos que sean sometidos a triple lavado y manejados conforme a un programa de eliminación. Procedimiento de triple lavado: Vaciar el contenido del envase en el tanque de pulverización y mantener en posición de descarga por 30 segundos. Adicionar agua limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. Vaciar el enjuague en el tanque de pulverización y mantener el envase en la posición de descarga por 30 segundos. Repetir los pasos 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Obsérvese siempre la legislación local vigente. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta: técnica de tripe lavado, e inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Material contaminado Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Clomazona)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Clomazona)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Clomazona)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante Marino	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	CRE: 9L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Final de página

Normas nacionales aplicables

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.
 NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.
 NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.
 NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.
 Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
 Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
 Resolución 2196/00 - Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los Envases de los Plaguicidas de Uso Agrícola.
 Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16
 IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.
 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada
 The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	mayo 2019
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua DL ₅₀ (Dosis letal 50): Cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. EC ₅₀ : Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.