



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

1.1. Identificación del i.a o del PQUA y su fabricante, formulador y titular

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.: ALLISTER 400 EC

Fabricante: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.

Dirección: CRA 16 A # 78-11 Oficina 401

Teléfono: 601 7451524

Correo electrónico: info@agroserag.com

Titular del Registro: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable - EC

Clase de uso: HERBICIDA AGRÍCOLA



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 601 288 6012. AGROSER S.A. 601 7451524

1.2. Identificación de peligro o peligros

Clasificación específica: 4 Ligeramente Peligrosos

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma de peligro:



H302: Nocivo en caso de Ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H226: Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia:

General:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

- P234: Conservar únicamente en el recipiente original
- P235: Mantener en lugar fresco
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
- P264: Lavarse.....concienzudamente tras la manipulación
- P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta:

- P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
- P331: No provocar el vómito
- P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico
- P370+P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco) para apagarlo.
- P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento:

- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
- P405: Guardar bajo llave

Eliminación:

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

1.3. Composición / información sobre los componentes

- Nombre químico ingrediente activo: Carfentrazone-ethyl
- Nombre IUPAC: ethyl(RS) -2-chloro- 3-[2-chloro-4-fluoro-5- [4-(difluoromethyl) -4,5- dihydro -3- methyl -5-oxo- 1H-1,2,4- triazol-1 -yl] phenyl]propionate
- Grupo químico: Triazolone
- No CAS: 128639-02-1
- Concentración: 400 g/L
- Solvente: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
- No. CAS: 64742-94-5
- Concentración: 335 g/L
- Otros componentes: c.s.p. 1 L

1.4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con el producto: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

Inhalación: Si el producto es inhalado, traslade al paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.

Antídoto: Ninguno, tratar sintomáticamente. Considerar la administración de carbón activado y la realización de lavado gástrico, en caso de que la ingestión haya sido muy alta.

Síntomas: : El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

Forma de entrada: Principalmente por contacto, menos probable, por ingestión.

Notas especiales para un médico tratante:

Tratar sintomáticamente. Contiene derivados del petróleo. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado es siempre recomendable. No existe antídoto específico. Debe practicarse tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

1.5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Peligros específicos: Líquido y vapores inflamables.

Productos de la combustión: Emite gases (vapores) irritantes y/o tóxicos.

Precauciones: En el evento de incendio, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas del área de emergencia. Utilícela una cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego. Controle el agua de escorrentía.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Medidas de emergencia para casos de derrame del material: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro. Cambiarse las prendas de vestir y zapatos, si han sido contaminados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

Métodos de limpieza: Cercar el área del derrame, adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado, transféralo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades.

1.7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Cuando use el producto, remítase a esta ficha de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura. Mantenga una buena ventilación en el área de trabajo.

Precauciones a tomar: El producto es inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Prevenir cargas electrostáticas y fuentes de ignición. Temperaturas muy bajas podrían cristalizar el producto. Evitar almacenar el producto por tiempo prolongado en condiciones de temperaturas elevadas.

Recomendaciones específicas para la manipulación segura: Manipular según las buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad.

Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación, fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.

Mantenga siempre en envase original etiquetado y cerrado.

1.8. Controles de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber,



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe ser fresco.

Medidas de protección después del trabajo: Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria para gases y vapores orgánicos.

Protección visual: Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

Otros equipos de protección: Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

Límite de exposición ocupacional: Información no disponible.

1.9. Propiedades físicas y químicas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo

Olor: Ligero, aromático

Estabilidad en el almacenamiento: Estable por al menos 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad a 20 °C: 0.95 ± 0.02 g/ml

Punto de inflamación: 52 °C

pH: Promedio: 5.5 (4.0 - 6.0)

Propiedades explosivas: No explosivo

Peligro de fuego o explosión: No explosivo

Solubilidad: Emulsificable

PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

Humedad y humectabilidad: No aplica, es una formulación líquida

Persistencia de espuma: Máximo 10 ml, después de 1 minuto

Suspensibilidad: No aplica es una formulación EC

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: No aplica es una formulación EC

Análisis granulométricos en seco: No aplica, es una formulación líquida

Estabilidad de la emulsion: No aplica es una formulación EC

Corrosividad: No corrosivo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes): El producto es compatible con la mayor parte de plaguicidas utilizados en la agricultura. Sin embargo, antes de efectuar mezclas debe realizarse previamente pruebas de compatibilidad (miscibilidad) y fitocompatibilidad con el producto que se desea mezclar.

Densidad a 20 °C en g/ml: 0.95 ± 0.02

Punto de inflamación: 52 °C

Viscosidad: Aproximadamente 16 mPa.s a 20 °C

Índice de sulfonación: No aplica

Dispersión: No aplica

Desprendimiento de gas: No aplica

Soltura o fluidez: No aplica

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No aplica

1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, no almacenar por tiempo prolongado bajo la luz solar directa.

Productos peligrosos de la descomposición: La combustión forma dióxido de carbono y, si la combustión es incompleta, monóxido de carbono y humo. Se pueden formar nitrógeno y sus compuestos y, en algunas circunstancias, óxidos de nitrógeno. Ocasionalmente, gas cianuro de hidrógeno en atmósferas reductoras. Gas cloruro de hidrógeno, otros compuestos de cloro. La intoxicación por monóxido de carbono produce dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareos, confusión, oscurecimiento de la visión, alteración del juicio e inconsciencia seguida de coma y muerte.

Incompatibilidad: Con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes fuertes.

Polimerización: Este producto no sufrirá reacciones de polimerización.

1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

- DL₅₀ / Oral / rata: 2810 mg/Kg p.c.
- DL₅₀ / Dermal / rata: > 5000 mg/Kg p.c.
- DL₅₀ / Inhalación /rata: > 4.9 mg/L (4 h)
- Irritación dermal: No irritante
- Irritación ocular: No irritante
- Sensibilización: No es sensibilizante.

Toxicidad Crónica o a largo plazo:

Carfentrazone ethyl no se ha clasificado como teratógeno, mutágeno o cancerígeno, de acuerdo con los estudios realizados en animales. Se ha demostrado que Carfentrazone ethyl es excretado casi por completo a través de la orina y las heces en las primeras 24 horas posteriores a la ingestión (estudios realizados con ratas).



1.12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad:

Aves:

- DL₅₀, *Colinus virginianus*: > 2250 mg/kg p.c.
- CL₅₀, *Colinus virginianus*: > 5620 ppm
- NOEL *Colinus virginianus*: 94 mg/kg p.c.

Organismos acuáticos:

- CL₅₀, *Menidia peninsulae*: 1.14 mg/L (96 h)
- EC₅₀, *Daphnia magna*: > 9.8 mg/L (48 h)
- EC₅₀, *Navicula pelliculosa*: 0.0065 mg/L (72 h)
- EC₅₀, *Lemna gibba*: 0.004 mg/L (7 d)

Abejas:

- DL₅₀, Oral (*Apis mellifera*): > 35 µg/abeja
- DL₅₀, Contacto (*Apis mellifera*): > 27.2 µg/abeja

Bio-acumulación: Presenta un valor de Log Pow de 3.7 y un BCF de 176 L/kg, sin embargo, la vida media de depuración CT₅₀ es de 1 día y esto sumado a su baja solubilidad y persistencia en el agua, permiten inferior que no hay riesgo de bioacumulación.

Destino Ambiental:

Persistencia/Degradabilidad: Carfentrazone ethyl es levemente persistente en el suelo, presenta una vida media DT₅₀ que oscila entre 0.1 y 77.1 días. Así mismo, se reporta que levemente móvil en el suelo con valores de Koc de 325 a 616 mL/g.

En el agua, se degrada principalmente por Fotólisis, presentando valores de DT₅₀ de 8.3 días a pH 7 y 20 °C. La degradación hidrolítica es afectada por el pH, siendo estable a pH 4, DT₅₀ de 9.8 días a pH 7 y DT₅₀ de 3.5 horas a pH 9, todas a 20 °C.

1.13. Información relativa a la eliminación del PQA

Método de eliminación del producto: No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado tiene que ser eliminado (incinerado).

Eliminación de envases: Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ALLISTER 400 EC

Fecha de actualización: 2023-10-10

1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: 4 LIGERAMENTE PELIGROSOS

PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23 °C
(Carfentrazone ethyl 400 g/L)

N° ONU: 2903

CLASE: 6.1

Peligro secundario: 3

Grupo de embarque/embalaje: III

Contaminante marino: Si

1.15. Información reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

1.16. Otras informaciones

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.