

HOJA DE SEGURIDAD

XXXX 5G

Este documento se ha preparado para cumplir con los requerimientos del Estándar de Comunicación de Riesgos 39 CFR 1620.1500 de la OSHA de los EE.UU., la directiva 95/155/ECC de la Comunidad Europea y otros requisitos regulatorios. La información contenida en este documento se refiere al concentrado, tal como se ha empacado, a menos que se indique lo contrario.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA

COMPAÑIA NOMBRE DEL PRODUCTO: XXXX 5 G (GR)

INSECTICIDA CÓDIGO DEL PRODUCTO: 3234; 3061

JNGRF.DIENTF. ACTIVO: Carbofuran

FAMILIA DE QUIMICOS: Pesticida

carbamato

FORMULA MOLECULAR: $C_{12}H_{15}NO_3$ (carbofuran)

SINÓNIMOS: FMC 10242; 2,3-dihidro-2,2dimetilo-7-benzofuranilo metil carbamato; IUPAC: 2,3-dihidro-2,2-dimet ilbenzofurano-7-yl metílcabamato

FABRICANTE

Teléfonos de Emergencia

Pajarito CORPORA TION
Grupo de Productos Agrícolas
1735 Market Strcet
Philadelphia, PA 19103 EE.UU

Teléfono de Emergencias (FMC) 800-331-3148
(EE.UU. y Canadá)
Teléfono de Emergencia (FMC) 716-735-3765
(Cargo inverso) CHEMTREC (EE.UU.) (800) 424-9300 (EE.UU. y Canadá)
(202) 483 -7616 (todos los demás países)

2. INFORMACIÓN/COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	# CAS	% en Peso	PEL/TLV	N°CE	Clase CE
Carbofuran	1563-66-2	5	0.1 mg/m ³	006-026-00-9	R/26/28-R50/53
Sílice, amorfo	7631-86-9	< 0.55	0.1 mg/m ³	Ninguno	Ninguno
Mezcla de Surfactante	0000-00-0	< 0.34	Ninguno	Ninguno	Ninguno

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

DATOS SOBRE EMERGENCIAS

INQUIETUDES INMEDIATAS

Gránulos de color púrpura con leve olor a fenol.

Ligeramente combustible. Si se enciende, se quema. Puede soportar la combustión a temperaturas elevadas. Puede generar subproductos tóxicos al sufrir descomposición térmica, o quemarse. Se debe utilizar equipo de protección personal en los casos en que la persona quede ampliamente expuesta al producto y en caso de incendio.

Es altamente tóxico para los peces y los organismos acuáticos. Mantenga alejado de drenajes y vías de agua. Moderadamente tóxico si se ingiere. Se supone que si se inhala resultaría altamente tóxico.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Los efectos de la sobreexposición a este producto se pueden generar a partir de su ingestión o absorción a través de la piel y también debido a su inhalación en forma de polvo. Condiciones como aumento de temperatura y humedad pueden coadyuvar en la absorción de este producto a través de la piel y por ende, aumentar su nivel de toxicidad. Los síntomas de la sobreexposición incluyen dolor de cabeza, aturdimiento, debilidad, calambres abdominales, náuseas, exceso de salivación, transpiración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas fijas, color azul loso en la piel, convulsiones, temblores y coma.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS:

Actualmente no se tiene conocimiento acerca de ninguna.

4. MEDIDAS PARA PRIMEROS

AUXILIOS OJOS:

Enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Si se presenta una irritación y ésta persiste, busque atención médica.

PIEL:

Lave de inmediato con mucha agua y jabón.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

La toxicidad de este producto es baja cuando se absorbe a través de la piel, moderada cuando se ingiere y alta si se inhala, siendo levemente irritante para los ojos y no- irritante para la piel. Este producto contiene un material granulado (arena) que puede causar irritación mecánica en los ojos. Este producto contiene carbofuran, sustancia inhibidora de la colinesterasa, cuya acción es reversible. El antídoto es el sulfato de atropina. Brinde soporte respiratorio según sea necesario, retirando las secreciones, manteniendo las vías libres y suministrando ventilación artificial si es necesario. Si no hay indicios de cianosis: Adultos- comience el tratamiento suministrando 2 mg de atropina en forma intravenosa, o intramuscular, si es necesario y repita con dosis de entre 0,4 y 2,0 mg de atropina cada 15 minutos, hasta que se presenten síntomas de atropinización (taquicardia, piel sonrojada, resequedad en la boca, midriasis). Niños menores de 12 años: dosis inicial > 0,05 mg por kilo de peso corporal y repita con dosis de entre 0,02- 0,05 mg/kg de peso; El uso de oximas, como 2-PAM resulta controversia). Mantenga al paciente bajo observación para asegurarse de los síntomas no se repitan al desaparecer la atropinización. Si cae en los ojos, aplique una gota de homatropina. Aparte de esto, el paciente se controla retirando la fuente de exposición, para seguir con un tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, CO₂, o químicos secos. Un chorro suave de neblina de agua, sólo si es necesario. Contenga el material, para que no salga del área.

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: Ligeramente combustible. Este material puede soportar la combustión a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS FRENTE A ESCAPES

ACCIDENTALES PROCEDIMIENTOS

GENERALES

Aísle y marque el área del derrame. Utilice ropa protectora y equipo de protección personal, tal como se describe en la Sección 8, "Controles a la Exposición/ Protección Personal". Mantenga a las personas y animales no protegidos fuera del área.

Mantenga este material alejado de lagos, arroyos, lagunas y sistemas de drenajes de cloacas. Los grandes derrames se deben cubrir para evitar que el material se

disperse. Para el material seco, utilice un compuesto de barrido o agua para evitar la formación de polvo. Si se utiliza agua, evite que el material se salga del área, o se disperse represándolo y absorbiendo lo con un material absorbente no combustible, como arena o tierra. Aspire, recoja o bombee todo el material de desecho, incluyendo el absorbente, en o hacia tambores y etiquete el contenido para su disposición.

Para limpiar y neutralizar el área, las herramientas y el equipo, lave con una solución de lejía, o de soda cáustico/ sosa y luego lave con una solución de agua y jabón fuerte. Absorba cualquier exceso de líquido como se indica arriba y agregue la solución resultante al tambor de los desechos ya recogidos. Repita si es necesario. Disponga de los desechos colocados en el tambor según el método que se define en la Sección 13 "Consideraciones para su Disposición".

7. MANEJO Y

ALMACENAJE

PROCEDIMIENTOS

GENERALES:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice ni almacene cerca del calor, llamas abiertas, ni superficies calientes. Almacene únicamente en los contenedores originales. Mantenga fuera del alcance de los niños y los animales. Almacene y disponga de este material teniendo cuidado de no contaminar otros pesticidas, fertilizantes, aguas, alimentos o materiales.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN

PERSONAL CONTROLES DE INGENIERIA:

Utilice ventilación local en las áreas de los procesos donde se pueda generar polvo. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargar el material.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS Y CARA: Para la exposición al polvo, utilice lentes protectores químicos, o máscara.

RESPIRATORIO: Para la exposición al polvo, utilice como mínimo, un respirador

purificador de aire de media máscara, o máscara completa. Debidamente ajustado que esté aprobado para pesticidas (NJOSH/MSHA de los EE.UU., CEN de la CE. o una organización de certificación comparable). El uso y selección del respirador se debe basar en las concentraciones del producto presentes en el aire.

COMENTARIOS: Las recomendaciones referentes a las medidas de protección personal a aplicar en el momento de mezclar o aplicar este producto se indican en su etiqueta. La información anterior brinda una guía útil y adicional para los individuos que usan o manejan este material sin contar con la guía de la etiqueta.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR:	Ligeramente a fenol
APARIENCIA:	Gránulos de color púrpura
PESO MOLECULAR:	221.26 (carbofuran)
PESO POR VOLUMEN:	85-89 lb/pie cúbico (1360-1420 g/L)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR:	Temperaturas muy altas y fuego.
ESTABILIDAD:	Estable.
POLIMERIZACIÓN:	No se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DÉRMICO LD₅₀: > 10200 mg/kg (conejos) **ORAL LD₅₀:** 119 mg/kg (ratas)

INHALACIÓN LC₅₀: 0.10 mg/L/1 hora (ratas) (carbofuran)

POTENCIAL CANCERÍGENO

IARC: No
listado **NTP:** No
listado **OSHA:**
No listado

Otros: No listado (ACGIH)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, los datos que se presentan a continuación se refieren al ingrediente activo.

DATOS AMBIENTALES: El carbofurano tiene una tasa de degradación moderada en los suelos {vida media = 50 días}. En condiciones alcalinas {pH alto}, se hidroliza en forma bastante rápida, mientras que es estable en condiciones ácidas {bajo pH}. El carbofuran tiene un Log Pow (Coeficiente registrado de partición octanol/ agua) de

1.4 y un factor de bioconcentración de 9 (su bioacumulación en el medio ambiente es poco probable). Puede tener alta movilidad en los suelos, especialmente en aquellos con alto contenido de arena, lo que indica una alta probabilidad de que contamine las aguas freáticas; sin embargo, en suelos más pesados, se supone que la movilidad del carbofuran sea moderada.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: En los estudios de laboratorio, el carbofuran ha reflejado tener una LC50 entre 7.3 y 362.5 ug/1 para los peces y artrópodos acuáticos, por lo que se considera altamente tóxico. Se ha encontrado que el Furadan 5G (GR) tiene una LC50 de 4.1 ug/1 (daphnia magna) por lo que también se considera altamente tóxico.

13. CONSIDERACIONES PARA SU

DISPOSICIÓN MÉTODÓ DE

DISPOSICIÓN:

Tanto la descarga libre, como la quema y la compactación en paquetes de este material están prohibidas. Si no se puede disponer del material derramado según lo indicado en la etiqueta, un método aceptable para la disposición es incinerarlo según las leyes, regulaciones, estándares y normas locales, estatales y nacionales. Sin embargo, como los métodos de disposición pueden variar según el lugar, se debe contactar a los organismos correspondientes antes de su disposición.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT)

NOMBRE DE EMBARQUE: Pesticida carbamato, sólido, tóxico

NOMBRE TÉCNICO: Carbofuran

DIVISIÓN/CLASE DE RIESGO PRIMARIO: 6.1

NÚMERO UNAINA: UN 2757

GRUPO DE EMPAQUE: 111

CANTIDAD REPORTABLE (RQ¹): Listada (carbofuran- cuando su peso neto sea de 200 libras o más)

CLASE DE DESPACHO POR TIERRA EN LOS EE.UU.: Insecticida, NOI, Veneno

15. INFORMACIÓN ACERCA DE

REGULACIONES ESTADOS UNIDOS

TITULO III DEL SARA (ACTA DE ENMIENDAS Y RE-AUTORIZACIONES AL SUPERFUND) SECCIÓN 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40 CFR

355): Carbofuran

16. INFORMACIONES VARIAS

Resumen de la revisión: Esta HDSM reemplaza a la HDSM de revisión #12, de fecha 3 de Enero del 2000. Los cambios en la información son los siguientes:

Sección 4- Información sobre las medidas de primeros auxilios - Ingestión

El Logo de Carbisip, Furadan, Furert, Overdyn y FMC - marcas registradas de FMC

¹ RQ: Siglas en inglés para Cantidad Regulada