

HOJA DE SEGURIDAD

Saat Kallad® 60 WG
Metsulfuron metil 60%

PRECAUCIÓN
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS
PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN A LA PIEL
EVITE ASPIRAR EL POLVO O LA NUBE DE ASPERSIÓN
EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/DISTRIBUIDOR

Nombre Común: Metsulfuron metil
 Nombre Químico: Metil 2-(4-metoxi-6- metil-1,3,5-triazin-2- ylcarbamoylsulfamoyl) benzoato
 CAS No.: 74223-64-6
 Importador: Saat Andina S.A. Autopista Medellín, Km 1.5, Parque Agroindustrial de Occidente, Local 21. Tel: 625 27 97. Fax: 625 27 97 Ext. 102
 Uso: Herbicida

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:

Metsulfuron metil	60%
Otros:	40%

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso

Ligeramente Peligroso por vía oral, dérmica e inhalatoria.

No Irritante ocular ni dérmico (conejos), No sensibilizante dérmico (cerdos de guinea)

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. Los síntomas de intoxicación con Saat Kallad® 60 WG son: irritación de ojos, piel y mucosa; lacrimo, conjuntivitis, dermatitis de contacto; quemazón en boca, faringe y abdomen, salivación, fiebre, cefalea, convulsiones, postración, metahemoglobinemia, alteraciones respiratorias, tos, disnea, irritación de las vías aéreas superiores.

Ojos: Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina por al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

Piel: Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto (al menos durante 15-20 minutos). **ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, SI LA IRRITACIÓN PERSISTE O SI HAY SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN.**

Ingestión: **LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA.** Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.** No le administre nada oralmente a una persona inconsciente. Tratamiento evacuante mediante la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). En caso de presentarse metahemoglobinemia administrar azul de metileno. Tratamiento sintomático.

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego déle respiración artificial, preferiblemente mediante una bolsa o un equipo de respiración artificial, si es posible. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

No existe antídoto específico, aplicar tratamientos sintomáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Flash point: No inflamable.

Medios de extinción: No explosivo. Use un medio apropiado para rodear y extinguir, como CO₂, químico seco, espuma, aspersión de agua.

Instrucciones en caso de incendio: No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata

el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimiento General. Aísle el área y mantenga todas las personas no autorizadas fuera del lugar. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Retire las fuentes de ignición y ventile el área. Use equipo de protección adecuado a las circunstancias. Drene el área contaminada con gránulos, suelo o arena absorbentes. Si el derrame es muy grande, el material debe ser recuperado. Neutralizar con cal viva u otra sustancia alcalina. Los derrames pequeños pueden ser absorbidos con gránulos absorbentes, con almohadillas (pads) de control de derrames o con cualquier otro material absorbente. Recoja con cuidado el material de derrame absorbido. Póngalo en un recipiente tapado para reutilizarlo o para llevarlo a disposición, neutralice con cal apagada. Enjuague el área contaminada con jabón alcalino y agua. Use materiales secos absorbentes tales como gránulos de arcilla para recolectar el agua de enjuague y para disponer adecuadamente de ella. Es posible que el suelo contaminado tenga que ser recolectado también para llevarlo a disposición. No permita que el derrame ni ningún material contaminado llegue a ninguna fuente de agua, ni entre en contacto con la vegetación.

Para Derrames en Aguas. Contención: el producto se disolverá en el agua. Detener inmediatamente las fuentes de diseminación. Contener y aislar el agua contaminada para prevenir que se extienda la contaminación al suelo, agua superficial o agua subterránea. Limpieza: limpiar inmediatamente el derrame, absorbiéndolo con un material inerte. Remover el agua contaminada y llevarla a un sitio adecuado para su disposición.

Para Derrames en Suelo. Contención: Reduzca el polvo que pueda formar el aire. Evite derivas a fuentes de aguas. Limpieza: Aspire o recoja inmediatamente la tierra contaminada, colóquela en un recipiente y dispóngala en un sitio adecuado para ello. Lave el área contaminada con agua y jabón. Recoja el agua de enjuagado con un material absorbente y arrójelo en un lugar adecuado para su disposición.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales. No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos. No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de protección personal

Protección de los ojos: No se debe permitir que el producto entre en contacto con los ojos, usar gafas de protección.

Respiración / Ventilación: Es recomendable utilizar un respirador con filtro o máscara aprobada para este uso.

Protección dermal: Se debe evitar el contacto del producto con la piel o la ropa, se debe usar ropa de protección adecuada como overoles impermeables, sombrero o cachucha, botas y guantes de vinilo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Gránulos
Color:	De blancuzco a amarillento
Densidad:	5.5 – 7.5 g/ml
pH:	5.0 – 6.5
Humedad:	Máximo 1%

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años. No se espera que ocurra polimerización. No es una sustancia oxidante. Estable sobre condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Evite temperaturas altas, también evite sustancias ácidas, básicas y fuertemente oxidantes. No se espera que ocurra una polimerización peligrosa. No corrosivo a acero inoxidable; no es corrosivo para acero al carbón.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg. Ligeramente peligroso

LD₅₀ dermal aguda en conejos: > 2150 mg/Kg. Ligeramente peligroso

LC₅₀ inhalatoria aguda en ratas: 5.0 mg/l. Ligeramente Peligroso.

No Irritante ocular ni dérmico (conejos). No sensibilizante dérmico (cerdos de guinea).

Toxicidad Subaguda

No carcinogénico. No mutagénico.

Especie	Estudio	
Ratón	Oral	NOEL: > 5000 mg/Kg
Rata	Oral	NOEL: 1000 mg/Kg
Perros	Oral (3 meses)	NOEL: 5000 mg/Kg

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad para aves:

Pato Mallard LD₅₀: > 2510 mg/Kg. Prácticamente No Tóxico para Aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Trucha arco iris, Pez Sol y Daphnia magna: LC₅₀ (96h): > 150 mg/l. Prácticamente No Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad para abejas:

LD₅₀ (contacto): > 25 µg/abeja. Ligeramente Tóxico para Abejas.

Persistencia en el suelo: DT₅₀: 35 días. Moderadamente Persistente en suelo.

SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de disposición: Se debe verificar con las disposiciones legales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para este tipo de sustancias.

Eliminación de envases y embalajes vacíos: Se recomienda realizar triple lavado a los envases vacíos, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la recolección y disposición final de estos envases.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 7 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque	Saat Kallad® 60 WG
Clase de Carga en granel	Herbicida
Clase de Carga empacado	Herbicida
Etiqueta del Producto	No anotada

DOT (Terrestre Doméstico)

Número de la ONU:	3082
Categoría Primaria:	9. Sustancias y objetos peligrosos varios.
Número de Riesgo:	090
Nombre Apropiado de Embarque :	3082. Líquido Potencialmente Peligroso para el Medio Ambiente.

Código IMO/IMDG (Marítimo)

Número de la ONU:	3082
Categoría Primaria:	9. Sustancias y objetos peligrosos varios.

Grupo de Empaque de la ONU: III
 Nombre Apropiado de Embarque : 3082. Líquido Potencialmente Peligroso para el Medio Ambiente.
 Contaminante Marino: Si

ICAO/IATA (Aire)
 Número de la ONU: 3082
 Categoría Primaria: 9. Sustancias y objetos peligrosos varios.
 Grupo de empaque de la ONU: III
 Nombre Apropiado de Embarque : 3082. Líquido Potencialmente Peligroso para el Medio Ambiente.

ICAO/IATA-DGR: 9 3082 III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional ICA: 012

Categoría Toxicológica: III

Regulaciones en EEUU:

TSCA Inventory Status	:	N
TSCA 12(b) Export Notification	:	Not Listed
CERLA SECTION 103 (40CFR302.4)	:	N
SARA SECTION 302 (40CFR355.30)	:	N
SARA SECTION 304 (40CFR355.40)	:	N
SARA SECTION 313 (40CFR372.65)	:	N
ACUTE	:	Y
CHRONIC	:	Y
FIRE	:	N
REACTIVE	:	N
SUDDEN RELEASE	:	N
OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119)	:	N
STATE REGULATIONS	:	
California Proposition 65	:	N
European Regulations: EC	:	Number not assigned.

SECCIÓN 16. PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos

Saat AG

MSDS Saat Kallad® 60 WG

Versión 4

que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.

