



VERSA[®]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Kilotón[®] 30-30 FW

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 2018

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. **NOMBRE COMERCIAL:**
KILOTÓN 30-30 FW

2. **NOMBRE QUÍMICO:**
QUINTOZENO: Pentacloronitrobenzoceno
THIRAM: Disulfuro de tetrametil tiuram

3. **FAMILIA QUÍMICA:**
Ditiocarbamato y Clorobenceno

4. **SINÓNIMOS:**
Rhizocur 30-30

5. **NOMBRE DEL FORMULADOR:**
Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial Torreón
Torreón, Coahuila. C.P. 27019

6. **EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**
En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX
SINTOX: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día.
ATOX: 01-800-00-028-69 las 24 horas del día.
Teléfono: 01 (55) 55-98-66-59
Teléfono: 01 (55) 56-11-26-34

7. **OTROS DATOS:**
ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. **GRADO DE RIESGO:**



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 4
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 4

ATENCIÓN

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo si se inhala.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P261: Evitar respirar gases/vapores.
P264: Lavarse las manos y brazos cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal.
P330: Enjuagarse la boca.
P391: Recoger los vertidos.
P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. **No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:**
(82-68-8) PCNB
24.20 %
(137-26-8) Thiram
24.20 %
(ND) Dispersante, Humectantes, Diluyente
51.60 %

2. **No. ONU:** 3077
3077

3. **CPT:** ND



VERSA[®]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Kilotón[®] 30-30 FW

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 2018

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Fatiga, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómito, diarrea, letargia, pérdida del conocimiento, anoxia.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión accidental, y si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de inducir nada en la boca, consulte a su médico.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Irritación del tracto digestivo, fatiga, dolor de cabeza, mareos, náuseas, diarrea.

PRIMEROS AUXILIOS.: Mover a la persona donde respire aire fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, buscar asistencia médica, dar respiración artificial inmediatamente por personal capacitado.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritación.

PRIMEROS AUXILIOS: Si cayó en la piel lávese con abundante agua limpia y jabón.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación.

PRIMEROS AUXILIOS: Lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

En caso de cianosis y disnea siga el tratamiento.

6. TRATAMIENTO:

En caso de cianosis y disnea administrar una solución de bicarbonato de sodio al 15% (100 mL cada 1/2 hora), infusión de 1.0 L de solución isotónica de lactato de sodio, o bien administrar cada 15 minutos 2.5 g de citrato de sodio más 2.5 g de bicarbonato de sodio y seguir este tratamiento hasta alcalinizar la orina al papel

tornasol. Aplicar, además, inyecciones intravenosas o intramusculares de tionina. Finalmente, administrar oxígeno, vigilar el riñón y prohibir las bebidas alcohólicas, grasas y aceites.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX
01-800-00-928-00 O ATOX 01-800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco, botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

ND

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Óxidos de carbono, Óxido de azufre.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta de seguridad, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.



VERSA[®]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Kilotón[®] 30-30 FW

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 2018

2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participe en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. INCOMPATIBILIDAD

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, ni aceites.

2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta de seguridad, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 143 – Quintozeno, 145 – Thiram
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. DENSIDAD RELATIVA: 1.230 a 1.250 g/mL
6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
7. PESO MOLECULAR: ND
8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES: Líquido viscoso de color crema a ligeramente amarillo libre de grumos visibles
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
10. SOLUBILIDAD: 0.44 mg/L – Quintozeno, 18.0 mg/L Thiram
11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
12. % DE VOLATILIDAD: ND
13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH de 3.0 a 5.0, viscosidad de 15000 a 20000 cps

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. SUSTANCIA

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.

INESTABLE: NA

2. CONDICIONES A EVITAR:

Temperaturas extremas y luz de sol directa.

3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, ni aceites.



VERSA[®]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Kilotón[®] 30-30 FW

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 2018

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono.

5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: > 550 mg/kg

3. DL 50 Dermal: > 2,000 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: > 1.5 mg/l

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Fatiga, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómito, diarrea, letargia, pérdida del conocimiento, anoxia.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Irritación del tracto digestivo, fatiga, dolor de cabeza, mareos, náuseas, diarrea.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación.

9.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre

utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

1. **Número ONU:** 2992

2. **Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT 6.1

IATA 6.1

IMDG 6.1

3. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:



VERSA[®]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Kilotón[®] 30-30 FW

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 2018

NOM-018-ST5-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

**CATEGORÍA 4
PRECAUCIÓN**

