

RESUMEN EJECUTIVO SUSTANCIAS NATURALES

(Versión 1 -18-08-2009)

1.- Solicitante

- Nombre
- Dirección

2.- Sustancia Natural / Sustancia(s) Activa(s)

IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA NATURAL Y LA(S) SUSTANCIA(S) ACTIVA(S)

- Fabricante (Productor)

- Nombre
- Dirección

Sustancia Natural

- Nombre común
- Sinónimos
- Origen (vegetal, animal, mineral; y nombre común y científico)
- Modo de extracción
- Contenido (mínimo en % p/p ó p/v)
- Sustancia(s) Activa(s) (componentes principales)
 - Contenido (mínimo en % p/p ó p/v)
- Otras Sustancias Activas (componentes minoritarios)
 - Identidad
 - Proporción en que se encuentran (mínimo en % p/p ó p/v)
- Otros componentes
 - Identidad
 - Proporción en que se encuentra
- Aditivos. (Ej.: estabilizantes, etc.)
 - Identidad
 - Proporción en que se encuentra
- Proceso de producción

Sustancia(s) Activa(s)

- Nombre común
 - Aceptado por ISO ó
 - Propuesto por (indicar) BSI, AMSI, WSSA, el fabricante
- Sinónimos
- Nombre Químico (aceptado o propuesto por IUPAC, CA)
- N° CAS
- Fórmula empírica y masa molecular
- Fórmula estructural

- Grupo químico a que pertenece

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Sustancia Natural

- Aspecto
 - Estado físico
 - Color
 - Olor
- Densidad
- Solubilidad en agua
- Solubilidad en disolventes orgánicos
- Inflamabilidad, para líquidos inflamables o combustibles
- Tensión superficial
- Propiedades explosivas
- Propiedades oxidantes
- Corrosividad
- Reactividad con el material de envases
- pH
- Viscosidad para líquidos

Sustancia(s) Activa(s)

- Aspecto
 - Estado físico
 - Color
 - Olor
- Punto de Fusión, para sólidos a temperatura ambiente
- Punto de Ebullición, para líquidos a temperatura ambiente
- Densidad
- Presión de vapor
- Volatilidad
- Espectro de la absorción
- Solubilidad en agua
- Solubilidad en solventes orgánicos
- Coeficiente de partición en n-octanol/agua
- Estabilidad en agua
- Constante de disociación en agua

ASPECTOS RELACIONADOS CON SU UTILIDAD

Sustancia Natural, y Sustancia(s) Activa(s) (si existe la información)

- Aptitud. (Insecticida, acaricida, nematocida, molusquicida, roenticida, lagomorficida, avicida, fungicida, bactericida, alguicida, herbicida, defoliante, desecante, fitorregulador, coadyuvante, antitranspirante, atrayente, feromona, repelente)
- Efecto sobre los organismos - plaga. (tóxico por inhalación, etc.)

- Organismos nocivos controlados. (indicar nombre común y científico de cada organismo)
- Modo de acción sobre los organismos nocivos y sobre las plantas.
- Ámbito de aplicación previsto. (campo, invernadero, etc.)
- Condiciones fitosanitarias y ambientales para ser usado
- Resistencia (Información sobre desarrollo de resistencia en los organismos que controla y estrategias de manejo para prevenirlas)

MÉTODOS ANALÍTICOS

- Método analítico para la determinación de la(s) sustancia(s) activa(s) pura(s) (componentes principales y minoritarios) y, cuando corresponda, para la determinación de otros componentes y aditivos (ej: estabilizantes) en la sustancia natural. Hacer reseña breve del método y anexar metodología detallada

INFORMACION CON RESPECTO A LA SEGURIDAD

Sustancia Natural, y Sustancia(s) Activa(s) (si existe la información)

- Procedimientos para la destrucción de la sustancia activa y para su descontaminación
- Condiciones para la incineración controlada
- Métodos recomendados y precauciones de manejo durante su manipulación, almacenamiento, transporte y en caso de incendio o derrame
- Productos de reacción y gases de combustión en caso de incineración o incendio
- Información sobre equipos de protección individual

TOXICOLOGIA

Sustancia Natural

- Toxicidad aguda
 - Oral
 - Dérmica
 - Inhalatoria
 - Irritación cutánea y ocular
 - Sensibilización cutánea
- Información médica obligatoria
 - Diagnóstico y síntomas de intoxicación
 - Tratamientos propuestos:
 - Primeros auxilios
 - Tratamiento médico
 - Antídotos

Información Complementaria:

- Toxicidad corto/mediano plazo.
 - Oral acumulativa (28 y 90 días)
- Toxicidad crónica.
 - Oral a largo plazo (2 años)
 - Carcinogenicidad

- Mutagenicidad
- Teratogenicidad
- Metabolismo en mamíferos.
 - Estudios de: (luego de administración oral y dérmica)
 - Absorción
 - Distribución
 - Excreción
 - Explicación de las rutas metabólicas

Sustancia(s) Activa(s)

- Toxicidad aguda.
 - Oral
 - Dérmica
 - Inhalatoria
 - Irritación cutánea y ocular
 - Sensibilización cutánea
- Mutagenicidad

EFFECTOS SOBRE EL AMBIENTE

Sustancia Natural, y Sustancia(s) Activa(s) (si existe la información)

- Comportamiento en el suelo
 - Tasa y vías de degradación en el suelo
- Comportamiento en el agua y en el aire
 - Tasa y vías de degradación en medio acuoso
 - Tasa y vías de degradación en el aire (para sustancias volátiles y fumigantes)

- EFECTOS ECOTOXICOLOGICOS

Sustancia Natural

- Efectos sobre las aves
 - Toxicidad oral aguda
- Efectos sobre organismos acuáticos
 - Toxicidad aguda para peces
 - Toxicidad aguda para *Daphnia* sp.
 - Efectos sobre el crecimiento de las algas
- Efectos sobre organismos distintos al objetivo
 - Toxicidad aguda para abejas
 - Toxicidad aguda para artrópodos benéficos
 - Toxicidad para lombrices de tierra
 - Toxicidad para microorganismos del suelo

Sustancia(s) Activa(s)

-Información sobre efectos en aves, organismos acuáticos y/u organismos distintos al objetivo

3. Producto Formulado

DESCRIPCION GENERAL

- Formulador
 - Nombre
 - Dirección
- Nombre comercial
- Ingrediente (s) activo (s)
- Contenido de la sustancia natural (en %p/p ó p/v)
- Contenido de sustancia (s) activa (s) (componentes principales) (en %p/p ó p/v)
- Aptitud (clase de uso a que se destina)
- Tipo de formulación (polvo mojable, etc.)

COMPOSICION

- Método de análisis para la determinación del contenido de sustancia(s) activa(s) (componentes principales de la sustancia natural). (Hacer reseña breve del método y anexar metodología detallada)
- Naturaleza y contenido de cada uno de los coformulantes
 - Identidad de cada coformulante
 - Proporción en que se encuentra

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- Aspecto
 - Estado físico
 - Color
 - Olor
- Estabilidad en almacenaje
 - Estabilidad 14 días a 54 °C. Estabilidad con otros períodos y temperaturas en caso de un formulado termosensible
 - Estabilidad a temperaturas bajas (para formulaciones líquidas)
 - Plazo de conservación a temperatura ambiente. En caso de ser menor a 2 años, expresar en meses e indicar temperaturas adecuadas
- Densidad
 - Absoluta
 - Relativa
 - Aparente
- Punto de inflamación y otros datos sobre inflamabilidad o combustión espontánea
- Acidez o alcalinidad y pH
- Explosividad y propiedades oxidantes
- Viscosidad y tensión superficial para formulaciones líquidas

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS RELACIONADAS CON EL USO

- Humectabilidad (para formulados sólidos para ser dispersados o disueltos en agua para su utilización, como por ej., polvos mojables, polvos solubles, granulados solubles y granulados dispersables)
- Persistencia de espuma (para los formulados que se aplican con agua)
- Suspensibilidad (para productos dispersables en aguas, como por ej.: los polvos mojables, los granulados dispersables, suspensiones de encapsulado y las suspensiones concentradas)

- Dispersibilidad (para los productos dispersables en agua, como por ej.: las suspensiones concentradas, suspensiones de encapsulado y los granulados dispersables)
- Análisis granulométrico en húmedo (para formulaciones dispersables en agua como por ejemplo: los polvos mojables, las suspensiones concentradas, suspensiones concentradas para tratamiento de semillas, dispersiones oleosas, granulados dispersables, suspensiones de encapsulado, concentrados dispersable, suspo-emulsiones, tabletas solubles, tabletas dispersables, gránulos emulsionables, y polvos emulsionables)
- Análisis granulométrico en seco (para polvos secos, granulados, y granulados dispersables)
- Granulometría de las partículas (para formulaciones en polvo, como por ejemplo, para polvos secos, polvos mojables y para polvo proveniente de formulaciones granuladas cuando es importante la exposición al operador)
- Intervalo nominal de tamaños (para granulados y granulados dispersables)
- Pulverulencia (para granulados, granulados dispersables y granulados solubles)
- Resistencia al atrito o a la abrasión (para formulaciones granuladas como p.ej. granulados, granulados dispersables, granulado soluble y gránulos emulsionables)
- Integridad o Friabilidad (para formulaciones en tableta, como por ej., para tabletas de aplicación directa, tabletas solubles y tabletas dispersables)
- Emulsionabilidad, estabilidad de la emulsión y reemulsificación (para formulaciones que formen emulsiones, como por ejemplo: los concentrados emulsionables, emulsiones aceite en agua y microemulsiones)
- Soltura o Fluidez (para polvos y formulaciones granuladas)
- Fluidibilidad (para las suspensiones)
- Espolvoreabilidad (para formulaciones en polvo)
- Adherencia y distribución sobre las semillas (para formulaciones aplicadas al tratamiento de semillas)
- Corrosividad
- Incompatibilidad con otros productos (ej: fitosanitarios y fertilizantes)
- Compatibilidad (física y química) con otros productos (ej: fitosanitarios y fertilizantes)
- Índice de sulfonación (para aceites minerales)
- Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)
- Solubilidad /miscibilidad en agua (cuando la formulación se aplica con agua)
- Solubilidad /miscibilidad en disolventes orgánicos (cuando la formulación se aplica con disolventes orgánicos)

DATOS SOBRE LA APLICACION

- Ámbito de aplicación (campo, invernáculo, etc.)
- Efectos sobre las plagas y en los vegetales
- Condiciones en que el producto puede, o no, ser utilizado
- Instrucciones de Uso
 - Cultivo
 - Plaga u organismo a controlar (indicando su nombre común y científico)
 - Dosis
 - Número y momentos de aplicación
 - Métodos de aplicación

- Tiempo de reingreso al área tratada (personas y animales)
- Períodos de carencia
- Efectos sobre cultivos siguientes
- Fitotoxicidad
- Usos aprobados en otros países, especialmente en la región del COSAVE

ENVASES PROPUESTOS

- Envases
- Tipos
- Material de que están hechos
- Capacidad
- Resistencia
- Sistema de cierre
- Procedimiento para descontaminación y destino final de los envases

DATOS SOBRE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- Método de destrucción, eliminación o inutilización del plaguicida
- Identidad de los productos de combustión originados en caso de incendio
- Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación
- Métodos recomendados y precauciones de manejo durante su manipulación, almacenamiento, transporte y en caso de incendio o derrame
- Información sobre equipos de protección individual

DATOS SOBRE RESIDUALIDAD

- Información sobre residuos en base a ensayos protocolizados, realizadas con el plaguicida en evaluación, cuando estén disponibles

DATOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidad aguda para mamíferos
 - Oral
 - Dérmica
 - Inhalatoria
 - Irritación cutánea
 - Irritación ocular
 - Sensibilización cutánea
- Informaciones médicas obligatorias.
 - Diagnóstico y síntomas de intoxicación
 - Tratamientos propuestos
 - Primeros auxilios
 - Antídotos
 - Tratamiento médico

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

- Toxicidad a organismos acuáticos
 - Algas
 - Microcrustáceos
 - Peces

- Toxicidad a organismos de suelo
- Toxicidad a aves
- Toxicidad aguda para abejas