

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

INAFOL 20-20-20

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	INAFOL 20-20-20
Materia/s Activa/s:	NPK (N 20; P 20; K 20)
Nombre Químico (m.a.):	NPK (20-20-20) + 0.3 B + 0.01 Mn + 0.01 Zn + 0.001 Mo
Código Producto:	06.61.00
Nº Registro:	C.E.E.
Tipo Formulado:	SOLIDO SOLUBLE (SL)
Uso:	ABONO FOLIAR.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: NPK (20-20-20) + 0.3 B + 0.01 Mn + 0.01 Zn + 0.001 Mo

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
NITRATO POTASICO	43.35				8-22	 
MOLIBDATO AMONICO TETRAHIDRATADO	0.02				52/53	
No contiene ningún otro componente peligroso.						

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es nocivo, no es corrosivo, no es tóxico ni patogénico.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Produce tos y escozor de garganta.

Aspiración e ingestión:

La ingestión de polvo puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritación.

Síntomas Efectos Generales:

El producto no presenta toxicidad sin embargo los síntomas mencionados anteriormente deben tenerse en cuenta.

La ingestión de grandes cantidades puede producir envenenamiento por nitratos. Produce vértigo, calambres abdominales, vómitos, diarrea sangrante, convulsiones y colapsos. Pequeñas cantidades pueden producir debilidad, depresión general, dolor de cabeza y trastornos mentales. Produce irritación y quemaduras leves en los ojos.

Peligros para el Medio Ambiente

-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

* No provocar el vómito.

* Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Lávese la boca abundantemente con agua. No provoque el vómito. No administre nada oralmente si la persona está inconsciente. Solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos:

Lavar con agua abundante al menos durante 10 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica..

Contacto con Piel:

Quitar las ropas manchadas o salpicadas, lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Se puede utilizar producto químico, agua pulverizada, espuma y CO₂.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizandolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable pero sí comburente (presencia de Nitrato potásico).

Gases Producto de la Combustión:

Gases derivados de la combustión de Nitrogeno, Fósforo y Carbono (Amoniac, CO₂, Oxidos de fósforo y agua).

Equipo Protección Contra Incendios:

Se deben utilizar trajes y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces publicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de precaución adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación prolongada del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico.(sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Manténgase lejos del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantener lejos de la luz directa del sol.

Usos Específicos:

INAFOL 20-20-20 es un abono foliar equilibrado puesto a punto para ser empleado en cualquier momento del ciclo de cultivo como complemento al abonado de fondo o como abonado de base en todo tipo de cultivo.

Dadas las materias primas que lo componen como el proceso de fabricación, hacen de INAFOL 20-20-20 un producto único por su calidad, solubilidad y asimilación.

INAFOL 20-20-20 incorpora además en su formulación una base de micronutrientes que hace del producto un completo producto nutricional y que evita la aparición de carencias nutritivas y por tanto favorece un correcto desarrollo del vegetal.

Consejos e incompatibilidades:

No aplicar con altas temperaturas (= 30°C). Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y fitosanitarios. No mezclar con aceites, azufre o fitosanitarios nitroderivados (p. ej. Dinocap) ni con más de dos productos distintos, aunque sean compatibles. En cualquier caso se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades del mismo.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Deben existir duchas en el área de trabajo

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo Fino	Punto Fusión: No se ha descri
Color: Azul Claro	Punto ebullición: N/a por ser sólido
Densidad: 1.225 g/ml (d. aparente)	pH = (1%) = 4.6
Solubilidad en agua: Completa	Solubilidad en general: No se ha descrito
Presión Vapor: No se ha descrito	Tensión Superficial: N/a por ser un producto sólido
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: N.D.D.
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	Viscosidad: N/a por ser un producto sólido
Velocidad de Evaporación: N/a	Densidad de Vapor: N/a
Coef. de reparto n-octanol/agua: N/a	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- El producto es estable en condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.

Condiciones a evitar:

- Evitar la luz directa del sol.
- Evitar contacto con productos de carácter ácidos.
- Evitar materiales de aluminio, zinc y sus aleaciones.
- No aplicar con altas temperaturas (superior o igual a 30° C)

Materias a evitar:

No aplicar con altas temperaturas (= 30°C).

Productos de descomposición:

En caso de combustión desprende NH₃, CO₂ y NO_x.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y los ojos, ingestión e inhalación.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es irritante por exposición prolongada.

La ingestión de grandes cantidades puede producir envenenamiento por nitratos. Produce vértigo, calambres abdominales, vómitos, diarrea sangrante, convulsiones y colapsos. Pequeñas cantidades pueden producir debilidad, depresión general, dolor de cabeza y trastornos mentales. Produce irritación y quemaduras leves en los ojos.

DL 50 m.a.Nitrato potasico, (m.a.):

LD 50 oral en ratas 3750 mg/Kg.

Fosfato monoamonico, (m.a):

L50 oral en rata: 6600 mg/kg.

Sulfato de Zinc, (m.a.):

DL50 oral en rata: 2150 mg/kg

D150 en conejo: 1914 mg/kg.

Irritación dermica y ocular en conejo: no irritante.

Sulfato de Manganeso, (m.a):

Irritación en ojos y piel: levemente irritante.

Ácido Bórico, (m.a.):

LD50 Oral en rata: 4500-5000 mg/kg

LC50 Inhalación en rata: 2.0 mg/l

LD50 en piel conejos:> 10000 mg/kg

Irritación en ojo (conejo): ligeramente irritante.

Irritación piel (conejo): no irritante.

Carcinogenicidad:

N/a

Reproducción:

No se han descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa.

Persistencia: -

Degradabilidad: -

Movilidad: El producto es soluble en agua y se filtra en suelos normales.

Potencial de Bioacumulación: N/a

Ecotoxicidad:

Los fosfatos como nutrientes de las plantas, dan proliferación de algas en las aguas con la consiguiente disminución del oxígeno en las mismas.

Toxicidad acuática:

Fosfato Monoamónico:

CL50, 96 h, en *Phoxinus phoxinus*, 155 ppm

CE50, 24 h, en *Daphnia magna* 1340 mg /l

CL50, 96 h, en *Gobio* 155 ppm.

El *Nitrato Potásico* es altamente soluble y actúa como un fertilizante promoviendo el crecimiento de algas en medios acuáticos.

EC50 (*Daphnia Magna*) / 24 hr. = 1.650 mg/l.

Ácido bórico, (m.a.):

LC50, 24 h, en *Daphnia magna Straus*: 242 mg B/l

LC50, 96 h, *Platija, limanda limanda* 74mg B/l

LC50, 24 h, en *Salmo gairdneri* = 88 mg B/l

LC50, 3 días en *Carassius auratus* (etapa embrionaria) = 71 mg B/l

Toxicidad para las aves:

No se ha descrito.

Toxicidad para las abejas:

No se ha descrito.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal. El producto no está sujeto a las normas que regula el transporte de mercancías peligrosas.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/a*

Código Clasificación: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a* NIP: *N/a*

Etiquetas: *N/a*

Denominación Oficial de Transporte:

IMDG: Clase: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a*

Contaminante del mar: *N/a*

Etiquetas: *N/a*

Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

Estiba y Seguración: *N/a*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas: *N/a*

Frases R:

N/a

Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

Otras regulaciones: Uso reservado a agrultores y aplicadores profesionales

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- TLV: Valor Límite Umbral
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- NP: No Procede
- DL50: Dosis Letal Media
- N/a.: No aplica
- CL50: Concentración Letal Media
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R8: Peligro de fuego en contacto con material combustibles.

R22: Nocivo por ingestión.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Modificaciones respecto a la Revisión:

Es la primera edición de esta MSDS, no hay ediciones anteriores.