

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: INFERNO®
Importador y Distribuidor: INTEROC S.A.
Dirección: Javier Prado Oeste – Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú.
Teléfono: (511) 614 5100
Fax: (511) 614 5129
Formulador: Agroindustrial Kimitec S.L.
Dirección: Sta. Marta, 13. Roquetas de Mar. Almería – España
Teléfono: (+34) 915620420

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Uso Pertinente: Fertilizante
Aspecto: Líquido transparente
Composición:

Especificaciones	%p/v
Nitrógeno (N) Total	11.2
Azufre	61

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el Reglamento (UE) N.º 1272/2008:
Eye Irrit 2: Provoca irritación ocular grave.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (UE) N.º 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P264+P270 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P411+P235+P501 Almacenar a temperaturas no superiores a 40 °C. Mantener en lugar fresco.
Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros:

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción:	En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
<u>Inhalación:</u>	Situar al accidentado al aire libre, mantenerlo caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, colocarlo en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
<u>Ingestión:</u>	Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. No provocar vómito sin consejo médico. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, durante 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar con un médico. Quitar inmediatamente cualquier lente de contacto.
Contacto con la Piel:	En caso de contacto accidental en la piel con el producto, quitar toda la ropa o calzado contaminado. Lavar las áreas afectadas con abundante agua y jabón. No utilizar disolventes o diluyentes.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Producto irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

Recomendaciones al médico:

Tratamiento sintomático. No administrar nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Riesgos Especiales: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el control de exposición y medidas de protección individual, ver ítem 8.

Precauciones relativas al ambiente:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

Referencia a otras secciones:

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver ítem 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Para la protección personal, ver epígrafe 7. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y/o beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
Almacenamiento:	Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de etiqueta. Almacenar los envases entre 5 °C y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición, agentes oxidantes y de materiales ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, deberán volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

El producto no contiene sustancias con valores límite ambientales de exposición profesional. El producto no contiene sustancias con valores límite biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

DNEL: Derived No Effect Level, nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección a los ojos: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de manos: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección para la piel: Trajes de algodón.

Protección para pies: Zapatos de seguridad CE – Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las

lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

Estado físico:	Líquido transparente
Olor:	Característico
Densidad:	1.23 – 1.26 g/cc
pH:	7 – 8.5
Solubilidad en agua:	Soluble

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad:	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad química:	Estable a condiciones normales de almacenamiento al menos por dos años. Ver ítem 7.
Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa, si se tiene en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Materiales incompatibles:	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
Productos de descomposición:	No se descompone en ningún producto peligroso, si se tiene en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Preparado Irritante. La salpicadura en los ojos puede causar irritación de los mismos.

El contacto repetido o prolongado con el producto puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Lesiones o irritación ocular: Categoría 2 – Provoca irritación ocular grave

Frase H: **H319** Palabra de advertencia: **Atención** Cuidado: **P305, P351, P338, P337 y P313**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el ambiente.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Toxicidad acuática:	Ninguna conocida.
Movilidad en el suelo:	No permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Los residuos generados con este producto deben ser tratados en lugares autorizados. No deben almacenarse a cielo abierto ni reutilizarse. Para desechar los envases del producto se recomienda no dejar residuos en los mismos y depositarlos en contenedores. No se deben realizar descargas al drenaje, sistemas de efluentes o directamente a medio acuático. Es recomendable desinfectar los contenedores donde se dispuso el material. Disponga de los residuos de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Designación oficial de transporte de Naciones Unidas:	No peligroso para transporte aéreo, marítimo y terrestre
--	--

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación (CE 1272/2008): Clasificado como no peligroso.
No requiere el uso de pictogramas.

Consejos de Prudencia:

De Carácter General

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección

De respuesta

P301 – P330 – P331 En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No provocar vómito.

De almacenamiento

P401 Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

P410 Proteger de la luz del sol

De eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Clasificación (67/548/CEE): No clasificado.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S53 Evítese la exposición al sol

S56 Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades físicas y químicas y si se utilizan las medidas y equipos de seguridad adecuados. Toda la información que aquí aparece está basada en datos propios, obtenidos por el formulador y fuentes técnicas reconocidas. La determinación de la conveniencia de esta información para los propósitos del usuario queda librada al juicio del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tenido cuidado razonable en la preparación de esta información, Agroindustrial Kimitec S.L. o sus distribuidores no extienden garantías, no efectúan declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la conveniencia de tal información para los propósitos del usuario o sobre las consecuencias de su uso.

Elaborado por:

Agroindustrial Kimitec
S.L.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha revisión:

Agosto, 2024