

HIDROkeeper®

Reserva de agua para sus plantas

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

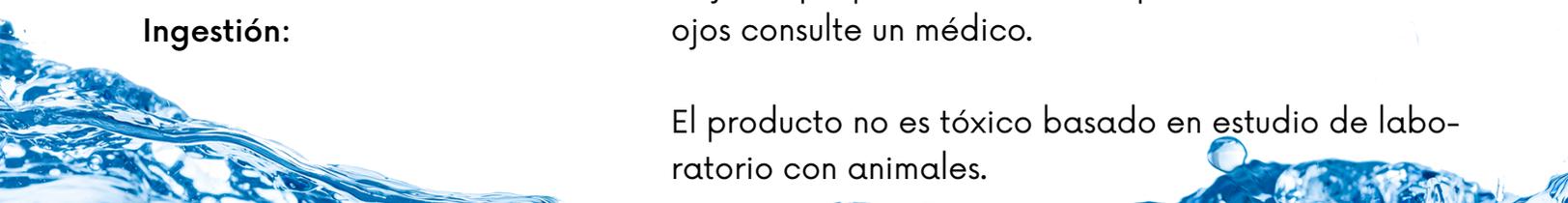
| | |
|---------------------------------|---|
| Nombre del producto en origen : | HIDROKEEPER. |
| Nombre Químico: | Copolimero de acrilamida Propietaria |
| Fórmula: | Qemi International, Inc. |
| Compañía: | 800 ROCKMEAD DR STE 120 KINGWOOD, TX 77339-2151 USA. |
| Teléfono de emergencia: | + 1 281 359 81 88 |
| Fecha de la última Revisión: | Junio 29, 2002 |

2. COMPONENTES.

| | |
|--------------------|--|
| Ingredientes: | No tóxico. |
| Componentes: | Es considerado no tóxico basado en estudio de laboratorio con animales. |
| Piel: | No irritante. |
| Ojos: | Moderada irritación debido al efecto de todos los polvos en la conjuntiva. |
| Toxicidad crónica: | No conocida. |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

| | |
|------------------------|--|
| Inhalación: | No existen riesgos que requieran primeros auxilios especiales. |
| Contacto con la piel: | No existen riesgos que requieran primeros auxilios especiales. |
| Contacto con los ojos: | Enjuague completamente con bastante agua, también bajo los párpados. En caso de persistir irritación de ojos consulte un médico. |
| Ingestión: | El producto no es tóxico basado en estudio de laboratorio con animales. |





Reserva de agua para sus plantas

5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Punto de autoignición: | No detectado. |
| Limites inflamables: | Desconocidos. |
| Riesgos comunes de fuego o explosión: | No conocidos. |
| Medio de extinción apropiado: | Agua, espuma, CO ₂ , polvo químico seco. El producto puede tornar resbaladizas las superficies cuando está húmedo. El producto se hincha con el agua. |
| Precauciones especiales: | No se requieren medidas especiales de protección. |

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Protección contra derrames o fugas: | Limpie rápidamente con pala o aspiradora. Disponga adecuadamente en contenedores cerrados, posteriormente limpie las trazas con agua. |
| Precauciones especiales: | El producto puede tornar resbaladizas las superficies cuando está húmedo. El producto se hincha con el agua. |

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

| | |
|-----------------|--|
| Almacenamiento: | Almacene en lugar fresco y seco (0 -35oC). |
| Manipulación: | Evite el contacto con la piel y los ojos. |

8. PROTECCION PERSONAL.

| | |
|--------------------------------|---|
| Equipo de protección especial: | No se requieren medidas especiales de protección. |
|--------------------------------|---|



9. PROPIEDADES FISICAS.

| | |
|----------------------|-----------------|
| Apariencia: | Polvo Granular. |
| Solubilidad en agua: | Insoluble. |
| Estado: | Sólido. |
| Olor: | Ninguno. |

10. REACTIVIDAD.

| | |
|---------------------------|--|
| Estabilidad: | No detectado. |
| Condiciones a evitar: | Ninguna, sin embargo tenga en cuenta que el producto absorbe agua. |
| Polimerización peligrosa: | No ocurrirá. |
| Incompatibilidad: | Los agentes oxidantes pueden causar reacción exotérmica. |
| Descomposición peligrosa: | La descomposición térmica puede producir HCN, Óxidos de Nitrógeno NO _x , Óxidos de carbono. |

11. INGREDIENTES Y TOXICIDAD.

| Ingredientes / Componentes | %p/p | CAS # | HAZARD |
|----------------------------|-------|------------|--------|
| Copolímero de Acrilamida: | > 85% | 31212-13-2 | No |
| Agua: | <15% | 7732-18-5 | No |

Datos de Toxicidad:

| | |
|---------|----------------------------|
| Humana: | No |
| Animal: | LD50/oral/ratas >500 mg/kg |





Reserva de agua para sus plantas

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS.

El polímero es sensible a la acción de los rayos ultravioleta que, por ruptura de los enlaces, lo degradan en oligómeros. Esto lo convierte en un producto más sensible a los procesos de degradación aeróbicos y anaeróbicos.

El producto se degrada naturalmente en el suelo (Aprox. 10 a 15% anualmente) convirtiéndose en CO₂, H₂O, y compuestos nitrogenados.

El polímero es muy grande para ser absorbido por los tejidos de las células y las plantas. Su potencial bioacumulador es por lo tanto nulo. (Estudio SCPA # 97-98)

No se conocen daños ecológicos ni se esperan bajo las condiciones normales de uso. La toxicidad acuática es improbable debido a su baja solubilidad.

13. DISPOSICION.

Método de disposición de desperdicios: Incineración y/o disposición en rellenos.

Disposición del material no usado: No es un desperdicio peligroso.

14. TRANSPORTE.

Transporte en contenedores secos. El producto se hincha con el agua y puede tornarse resbaladizo.

15. ENVASADO Y ETIQUETADO.

HIDROKEEPER

| | |
|-------------------|---|
| HEALTH | 1 |
| FLAMMABILITY | 1 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |
| PERSONAL PROTECTD | B |

El producto es envasado en sacos de 25 kg en la planta de producción. La etiqueta de los sacos contiene el siguiente código HMIS.





Reserva de agua para sus plantas

16. RECOMENDACIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Protección respiratoria: | Mascaras de protección contra polvos con concentraciones > 10mg/m ³ . |
| Ojos y rostro: | Gafas de seguridad con protección lateral. No use lente de contacto. |
| Manos, brazos y cuerpo: | Se recomienda usar guantes. Lave las manos antes y después de la manipulación. |
| Otros trajes o equipos: | No se requieren ropas especiales. |
| Manipulación: | Evite el contacto con la piel y los ojos. |
| Persistencia/Degradabilidad: | Aprox. 5 años, biodegradabilidad <10% después de 28 días. |

