

1. Identificación

Nombre del producto: Hardex®
Uso recomendado: Agente de compatibilidad o ajustador de pH
Formulador:
ExcelAg, Corp.
7300 N Kendall Dr Ste 640
Miami, FL, Estados Unidos 33156-7840
1-305-670-0145
Distribuidor: Bionova Group E.I.R.L.
Titular: Bionova Group E.I.R.L.
Teléfono de emergencia: ESSALUD: 117

2. Peligros

Consejos de prudencia: No coma, beba ni consuma tabaco cuando use este producto. Use guantes protectores y protección para los ojos y la cara.
Usar solo en un área bien ventilada.
Guarde el envase bien cerrado en un lugar fresco/bien ventilado.
Lavar bien después de manipularlo.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Componentes	Peso (%)
Mezcla propietaria de ácidos polixicarboxílicos y oxyfosforosos	50.0%
Inertes	50.0%

La identidad química específica y el porcentaje exacto de composición se han ocultado como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Retirar al aire fresco. Consulte al médico. Si no respira, administre respiración artificial.
Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa antes de reutilizarla.
Contacto visual: Inmediatamente enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados para irrigar a fondo. Lavarse los ojos en varios segundos es esencial para lograr la máxima efectividad. Consulte al médico si la irritación persiste.
Ingestión: Nunca le dé nada por vía oral a una

persona inconsciente. No induzca el vómito. Dele grandes cantidades de agua o leche. Busque atención médica.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: Use productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono para extinguir el fuego. Use agua para diluir los derrames y para eliminarlos de las fuentes de ignición.

Productos de combustión: Se pueden emitir sustancias irritantes o tóxicas tras la descomposición térmica. Los productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono y nitrógeno.

6. Medidas de liberación accidental

Mantenga alejadas a las personas innecesarias; Aislar el área de peligro y negar la entrada.

Cierre las fuentes de ignición; No hay bengalas, humo o llamas en el área de peligro. Derrame pequeño: tomar con arena u otro material absorbente no combustible y colocarlo en recipientes para su posterior eliminación. Grandes derrames: Dique muy por delante del derrame de líquido para su posterior eliminación.

No tire a la descarga de las vías fluviales. Evite la liberación al medio ambiente si es posible. Consulte la Sección 15 para obtener información sobre informes sobre derrames/liberaciones.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:
No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantenga el recipiente cerrado. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar. Quítese la ropa contaminada y límpiela antes de volver a utilizarla.
Almacenamiento:
Almacene en recipientes bien cerrados en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos del calor, fuentes de ignición e incompatibles. Líneas de tierra y equipos utilizados durante la transferencia para reducir la posibilidad de incendio estático iniciado por chispa. Almacenar a temperatura ambiente o más baja. Almacenar fuera de la luz solar directa. Mantenga los recipientes bien cerrados y en posición vertical cuando no estén en uso. Protéjase contra daños físicos.

8. Controles de exposición/Protección personal

Controles de ingeniería: Proporcionar ventilación mecánica para espacios confinados.

Equipo de protección personal (EPP):

Protección para los ojos: Use gafas de seguridad química o gafas de seguridad con protectores laterales. Tenga estaciones de lavado de ojos disponibles donde pueda ocurrir contacto visual.

Protección de la piel: Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables a las condiciones de uso. Puede ser necesaria una protección adicional para evitar el contacto con la piel, incluido el uso de delantal, protector facial, botas o protección corporal completa. Una ducha de seguridad debe estar ubicada en el área de trabajo. Los materiales de protección recomendados incluyen guantes de goma de butilo o PVC y para teflón de contacto limitado.

Protección respiratoria: Para una alta concentración de vapores o atmósferas deficientes en oxígeno, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH. Los controles de ingeniería son el medio preferido para controlar las exposiciones químicas. La protección respiratoria puede ser necesaria para situaciones no rutinarias o de emergencia. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.134.

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición: No disponible

Punto de fusión: No disponible

Presión de vapor (10°C): No disponible

Densidad de vapor (aire = 1): No disponible

Solubilidad en agua: Emulsiona

Fórmula molecular: Mezcla

Olor / Apariencia: Blanco claro, olor a canela

Gravedad específica: 1.00 – 1.04 gramos/mL

Tasa de evaporación (agua = 1): 1

Viscosidad @ 20 rpm: No disponible

pH: 6.0 – 8.0

Peso molecular: Mezcla

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad/Incompatibilidad: Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Reacciones peligrosas / productos de descomposición: La descomposición puede ocurrir

en presencia de fuego o materiales alcalinos calientes.

11. Información toxicológica

Signos y síntomas de sobreexposición: irritación ocular y nasal, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, palpitaciones cardíacas, dificultad para respirar, debilidad, picazón o ardor en la piel.

Efectos agudos:

Contacto visual: Ninguno determinado, may causar irritación conjuntival leve.

Contacto con la piel: Ninguno determinado, puede causar reacción alérgica en la piel.

Inhalación: Ninguna determinada, puede causar irritación pulmonar leve.

Ingestión: Ninguna determinada, puede causar quemaduras gastrointestinales.

Efectos en los órganos diana: Ninguno determinado, puede causar efectos gastrointestinales (orales), del tracto respiratorio, del sistema nervioso, del sistema cardiovascular, hepáticos y sanguíneos.

Efectos crónicos: Ninguno determinado.

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Valores calculados de toxicidad aguda basados en la DL50 de los componentes

Oral LD₅₀ (rata) > 2000 mg/kg

Dérmica LD₅₀ (conejo) > 2000 mg/kg

Inhalación LC₅₀ (Rata) > 2000 ppm

No se han recogido datos toxicológicos en este momento.

12. Información ecológica

Valores calculados de toxicidad aguda basados en la DL50 de los componentes

LC₅₀ (pececillos de cabeza plana) > 100 mg/L

EC₅₀ (Dafnia) > 100 mg/L

No se han recopilado datos ecológicos en este momento.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

14. Información de transporte

Clasificación DOT de EE. UU, IMO, IMDG, IATA y GHS

Nombre de envío: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

Clase de peligro: 8

Número ONU/NA: 3264

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: No

Etiquetas requeridas: Corrosivo

IATA: Limitaciones de cantidad:

Avión de pasajeros/ferrocarril de 5 litros, solo aviones de carga de 60 litros.

15. Información reglamentaria

Estado del inventario: Todos los componentes están en TSCA, EINECS/ELINCS, AICS y DSL.

16. Otra información

Fecha de preparación de la SDS: 06/04/2023

Descargo de responsabilidad: La información contenida en ella es precisa a nuestro leal saber y entender. ExcelAg, Corp. no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias.