



azochem
LABORATORIO
DE HIGIENE



Ficha Técnica de Producto

AZOCHEM BREAK DOWN

Limpiador - antiredespositante ácido
de uso agrícola

DESCRIPCIÓN

BREAK DOWN remueve contaminantes inorgánicos de superficies y sistemas de riego (tuberías, cintas, goteros).

BREAK DOWN evita redeposiciones, secuestrando un número multivalente de iones de Ca, Mg, así como Fe.

BREAK DOWN corrige la dureza del agua.

BREAK DOWN optimiza la frecuencia de limpieza.

BREAK DOWN se diluye fácilmente en agua a cualquier proporción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	: Mezcla de diferentes ácidos secuestrantes y estabilizantes
Apariencia	: Líquido limpio
Carga iónica	: Ausente
pH solución 10 ml/L.	: ≤ 2
Estabilidad	: Óptima en condiciones normales durante 24 meses.

Análisis de metales pesados del principio activo:

Parámetro	LDM (mg/Kg)	Valor detectado (mg/Kg)	Método	Norma Alemana Fertilizantes 2008
Arsénico (As)	0.53	2.293	SMEWW APHA-AWWA-WEF 3114 C, 2017	MAX 40
Cadmio (Cd)	2.65	ND	SMEWW APHA-AWWA-WEF 3111 B, 2017	MAX 1.5
Mercurio (Hg)	0.05	ND	SMEWW APHA-AWWA-WEF 3112 B, 2017	MAX 1.0
Plomo (Pb)	2.54	ND	SMEWW APHA-AWWA-WEF 3111 B, 2017	MAX 1.50

LDM: Límite de detección del método

Reporte Q.N. 2022 - 1



Producto Profesional

SUGERENCIAS DE EMPLEO

1. Limpieza de los finales al máximo de presión que permita la instalación.
2. Abrir los finales de las tuberías principales; luego las secundarias y terciarias, para terminar con las finales hasta las líneas para goteros.
3. La limpieza debe hacerse con el sistema funcionando para alcanzar el último gotero (en aprox. 15 min.)
4. Debe adicionarse BREAK DOWN hasta alcanzar pH ± 2 al final del último gotero.
5. Transcurridos 15 seg. cerrar la llave y dejar actuar.
6. Posterior a la limpieza, recircular Biochlor Prime a 5 ppm. (aprox 0.1 ml./L.) durante 30 segundos.

Información orientativa con fines comerciales.

Para el manejo y empleo de producto, seguir las indicaciones de la etiqueta y la Hoja de Seguridad.

Para ampliar información, contactar con nuestro Departamento Técnico: calidad@higieneperu.com

BREAK DOWN

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA MATERIALES



azochem
LABORATORIO
DE HIGIENE

SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / FABRICANTE PROVEEDOR

Fabricante / Proveedor : **DETERGENTES AGROINDUSTRIALES S.A.C.**
Dirección : Autopista Panamericana Sur Km 29.5 – Lurín – Lima.
Nombre del producto : **BREAK DOWN**
Finalidad del producto : Solubilizante - dispersante ácido
Teléfono de emergencia : 933297202

SECCION II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS PARA USO

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo al reglamento EC N° 1272/2008 y clasificación de acuerdo a la directiva 1999/45/EC.

SECCION III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN COMPONENTES

Componente	Rango	Peligrosidad	CAS	EC NUMBER	REACH NUMBER	CLASIFICACIÓN
Ácido ortofosfórico grado alimenticio	1 – 15 %	Ninguna	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	C., R35
Solvente orgánico	30 – 40%	Ninguna				
Secuestrante inorgánico	0.1 - 1 %	Ninguna	Mezcla	Mezcla	Mezcla	Mezcla
Dispersante orgánico	0.1– 1 %	Ninguna	Mezcla	Mezcla	Mezcla	Mezcla

SECCION IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua. Obtener atención médica.
Piel : Lavar completa y cuidadosamente con agua. Remover prendas contaminadas.
Ingestión : No inducir el vómito. Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua. Obtener atención médica.
Inhalación : Retirar la fuente de exposición. Disponer en lugar ventilado.
Equipos en el lugar de trabajo: Facilidades para el lavado de ojos. Ducha si se manipula grandes cantidades.

SECCION V: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIO

Inflamable : No es inflamable Peligro de combustión : Ninguno
Punto de inflamación : No aplicable Peligro de explosión : Ninguno
Medio de extinción : Cualquiera Procedimiento especial para combatir el fuego : Ninguno

SECCION VI: MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES/CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Procedimiento ante derrames: Usar ropa resistente a químicos. Para grandes derrames absorber con tierra o arena, juntar en un envase, rotular y colocar en un lugar para su disposición. Para pequeños derrames enjuagar con agua y eliminar por drenajes autorizados.
Disposición de los derrames: Proceder de acuerdo a las regulaciones locales.

SECCION VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evite el contacto directo con la piel y ojos, inhalación e ingestión. Prevenir cualquier formación de lluvia. Cuando prepare soluciones de lavado, agregar el producto al agua. Almacenar en envase original, bien cerrado.

SECCION VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de vías respiratorias: No se requiere medida especial en condiciones normales de uso. Si la manipulación del producto genera partículas aéreas se recomienda el uso de mascarilla facial.

SECCION IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido pH puro : < 1 %
Olor : Suave Densidad Relativa 15°C : 1.14 ± 0,02
Color : incoloro Solubilidad en agua : Completa



21CFR182.1072
SUBSTANCE GRAS.

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Excede a 1 año.
Reactividad: Reacciona con álcalis con desprendimiento de temperatura.

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: Puede causar irritación leve o moderada. Ingestión : Puede causar irritación.
Piel : Puede causar irritación muy leve. Inhalación : No causa irritación.



VOL. 74, N° 154 / 40503
CLASIFICACIÓN VERDE

SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Producto estable
El tensoactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple con los criterios de Biodegradabilidad.
Bio acumulación: No
Efectos sobre el medio ambiente: El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medio ambiente.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disposición según European Waste Catalogue and Hazardous Waste List (20 01 14*) – Published by the Environmental Protection Agency.

SECCION XIV: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número de la UN : MERCADERÍA NO PELIGROSA
Categoría primaria : Ninguno requerido
Grupo de empaque de la UN : Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido
Numero de CAS : NO APLICA (mezcla)



SECCION XV: INFORMACIÓN NORMATIVA

Salud : 1
Inflamabilidad : 0
Reactividad : 0
Específico : ACID



SÍMBOLO HAZARD : NO REQUIERE
FRASES DE RIESGO : NO REQUIERE
FRASES DE SEGURIDAD : NO REQUIERE

SECCION XVI: OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE EMISIÓN: DIC 2022