

CÓDIGO YB-M

VERSIÓN 1.0

FECHA Mayo 2026

Yeast Beast Marine

Concentrado limpiador a base de levadura para sentinas, tanques, bodegas y astilleros

Yeast Beast Marine es un limpiador intensivo bioactivo y soluble en agua que disuelve grasas, aceites y residuos pesados de combustible, y asegura su completa degradación biológica. El producto se basa en tensioactivos innovadores derivados de materias primas naturales y cultivos de levadura. Se diluye con agua a la concentración de trabajo apropiada para la aplicación marina, desde la limpieza pesada de sentinas hasta el mantenimiento rutinario.

Datos técnicos

Propiedad	Valor
Base	Cultivo de levadura y sistema tensioactivo (concentrado)
Ingredientes	Betaína, carbonato de sodio, citrato de sodio, tripolifosfato de sodio, cultivos de levadura
Estado físico	líquido
Color	marrón claro
Olor	característico
pH (a 20 °C)	10,5 a 11,5 (concentrato)
Densidad	1,0 a 1,2 g/cm ³
Punto de ebullición	97 a 100 °C
Contenido de COV	< 0,1 %
Biodegradabilidad	100 % (OECD 301B)
Clase de riesgo para el agua (WGM)	GK 1
Mercancía peligrosa	no clasificado como mercancía peligrosa
Temperatura de uso	+20 °C a +60 °C, óptimo a +40 °C
Dilución de uso	1:1 a 1:60
Envases disponibles	5 L, 20 L, 200 L, 1.000 L IBC

CÓDIGO YB-M

VERSIÓN 1.0

FECHA Mayo 2026

Características del producto

Desarrollado para uso marítimo: sentinas, tanques de lastre y combustible, limpieza de bodegas y trabajo en astilleros. Corta residuos pesados de combustible, aceite lubricante y biofilm sin vapores de solventes. 100 % biodegradable según OECD 301B. Suave con la piel, en dilución de uso compatible con plantas y animales. No inflamable, sin cloro, no corrosivo para sistemas de pintura o recubrimiento. Reduce el tiempo de gas-freeing en limpieza de tanques. Neutraliza olores de diésel y fuel-oil de calefacción.

Áreas de aplicación

Sentinas y sumideros: residuos pesados de combustible, aceite lubricante y biofilm en sentinas de sala de máquinas. Compatible con acero.

Limpieza de tanques: tanques de lastre, combustible, fuel pesado, agua dulce y aguas residuales. Reduce el tiempo de gas-freeing entre cargas.

Limpieza de bodegas: bodegas de bulker entre cambios de carga. Elimina granos, hollín, aceite vegetal y residuos proteínicos.

Trabajo en astillero: pretratamiento antes del recubrimiento, preparación de superficies y limpieza durante estancias en dique.

Residuos de HFO: disuelve lodos y barniz HFO en tanques de búnker. Funciona a 40 a 60 °C.

Olor de fuel-oil: tratamiento en dos pasos, con tratamiento posterior antimicrobiano opcional para neutralización total del olor.

Aplicación

El concentrado se mezcla con agua dulce en la proporción de dilución deseada (véase la tabla de dosificación). Para mejores resultados, prehumedezca ligeramente la superficie, rocíe la solución diluida y trabájela con cepillo. Deje actuar de 5 a 30 minutos según la suciedad, luego enjuague con agua o pulverización a alta presión. Para depósitos persistentes, aumente la concentración o prolongue el tiempo de actuación. La solución usada se elimina según la normativa local marítima de aguas residuales como agua residual oleosa por un procesador autorizado.

IMPORTANTE

El concentrado sin diluir (pH 10,5 a 11,5) puede atacar metales ligeros anfóteros como aluminio y zinc. A partir de pH 8,5 estos metales comienzan a reaccionar. En superestructuras de aluminio en alta concentración, tener precaución. En dilución de uso desde 1:10, el producto es adecuado para acero, acero inoxidable, superficies pintadas y revestidas. Antes de aplicar en tanque completo, realice siempre una prueba de compatibilidad de 24 horas en recubrimientos antiguos o propietarios.

Tabla de dosificación

Fuerte (1:1 a 1:10): residuos de fuel pesado, depósitos antiguos de sentina, lodos de tanque de búnker. Aplicar a 40 a 60 °C, dejar actuar 15 a 30 minutos, enjuagar con alta presión.

Estándar (1:10 a 1:20): limpieza estándar de sentina con superficie prehumedecida.

Medio (1:20 a 1:40): limpieza de bodegas, tanques de lastre, preparación rutinaria de superficies.

Ligero (1:30 a 1:60): mantenimiento rutinario entre estancias en dique, suciedad ligera.

CÓDIGO YB-M

VERSIÓN 1.0

FECHA Mayo 2026

Compatibilidad de materiales

Compatible: acero al carbono, acero inoxidable, recubrimientos modernos epoxy y silicato de zinc, la mayoría de las pinturas marinas, componentes EPDM y caucho nitrílico.

No compatible: aluminio, zinc y otros metales ligeros anfóteros en concentración. En dilución de uso (1:10 o más débil), son seguros en la práctica.

Siempre realizar prueba puntual: recubrimientos de más de cinco años, revestimientos propietarios, componentes de caucho natural, superficies pulidas o desconocidas.

Almacenamiento, vida útil y logística

Temperatura de almacenamiento +5 °C a +40 °C. Almacenar protegido de la luz solar directa y de la congelación, en envases originales bien cerrados. Por debajo de +5 °C la matriz activa puede perder eficacia y recuperarse solo parcialmente tras descongelar. Vida útil 24 meses desde la fecha de producción cuando se almacena según las especificaciones.

Disponible en 5 L, 20 L, 200 L y 1.000 L IBC. Otros envases bajo solicitud. Para entregas durante estancias en dique organizamos transporte expedito a puertos UE en 2 a 5 días hábiles, puertos mediterráneos en 5 a 10 días, puertos globales en 14 a 28 días por flete marítimo desde Bexbach, Alemania.

La información de esta ficha técnica describe las propiedades del producto y sirve como guía para su aplicación. Se basa en pruebas de laboratorio y experiencia práctica. Como las condiciones locales pueden variar, recomendamos siempre verificar la idoneidad del producto mediante una prueba preliminar. Se deben observar siempre las indicaciones e instrucciones de la ficha de datos de seguridad.