

# drenova g1

## Agentes Biológicos de Limpieza (ABL) para trampas de grasa

Hoja de Datos de Seguridad — Conforme a NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| Campo                          | Información                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la sustancia         | drenova g1                                                                                                                                     |
| Otros medios de identificación | N/A                                                                                                                                            |
| Uso recomendado                | Uso exclusivo industrial y comercial. Tratamiento biológico y enzimático para la degradación de grasas y materia orgánica en trampas de grasa. |
| Fabricante                     | Granatum-Bioworks S.A.P.I. de C.V. Antonio L. Rodríguez 2100 piso 15, Santa María, Monterrey NL 64650                                          |
| Teléfono de emergencias        | 818 185 0299                                                                                                                                   |

### SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS:

Toxicidad aguda 4 — H332

Irritación cutánea 2 — H316

Irritación ocular 2B — H320



GH07 Atención

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

(GH07) Indicaciones de peligro:

H332 — Nocivo si se inhala

H316 — Provoca leve irritación cutánea

H320 — Provoca irritación ocular

#### Indicaciones de seguridad:

- P260 — No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P262 — Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa
- P280 — Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara y ojos
- P284 — En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
- P302+P352 — En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón
- P305+P351+P338 — En caso de contacto con los ojos: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si es posible. Proseguir con el lavado
- P332+P313 — En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
- P337+P313 — Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

### SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

La composición química de los ingredientes se considera información confidencial protegida como secreto comercial.

| Componente                     | Nº CAS / Datos del Producto | Concentración (%) |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Bicarbonato de sodio           | CAS 144-55-8                | 60–75%            |
| Mezcla de enzimas lipolíticas  | ND                          | < 10%             |
| Cepas bacterianas no patógenas | ND                          | < 10%             |

| Componente        | N° CAS / Datos del Producto | Concentración (%) |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| Dolomita          | CAS 16389-88-1              | < 15%             |
| Ácido cítrico     | CAS 77-92-9                 | < 5%              |
| Sales de aluminio | CAS 10043-01-3              | < 2%              |

#### SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

| Vía de exposición     | Medidas de primeros auxilios                                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | Trasladar a la persona a un área ventilada o al aire libre de inmediato. Consultar a un médico si la molestia persiste. |
| Contacto con la piel  | Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.                                     |
| Contacto con los ojos | Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Retirar lentes de contacto si es posible. Consultar a un médico.    |
| Síntomas              | Ardor ocular (agudo). No se reportan síntomas significativos bajo condiciones normales de uso.                          |

#### SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| Campo                | Descripción                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo de incendio   | No combustible. Sin peligro de explosión directa.                                                                                                                               |
| Medios de extinción  | Agua (evitar chorro a alta presión). Extintor tipo ABC/BC o espuma antiincendios. El producto libera pequeñas cantidades de CO <sub>2</sub> al contacto con agua.               |
| Peligros específicos | La combustión genera monóxido y dióxido de carbono.                                                                                                                             |
| Equipos de combate   | Equipo de protección personal completo, incluyendo protección respiratoria. No ingresar a la zona sin protección adecuada. Enfriar contenedores expuestos con agua pulverizada. |

#### SECCIÓN 6 – DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

| Campo                   | Descripción                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales | Evitar contacto con piel, ojos o inhalación directa. Solo personal capacitado con EPP debe intervenir.       |
| Equipo de protección    | Mascarilla para polvos, gafas de seguridad, guantes de nitrilo, uniforme de manga larga y calzado cerrado.   |
| Contención y limpieza   | Contener con barreras inertes. Barrer suavemente evitando nubes de polvo. Recoger en recipientes herméticos. |
| Medio ambiente          | Mantener alejado de cuerpos de agua. Notificar a autoridades en caso de derrame descontrolado.               |

#### SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| Campo          | Descripción                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manejo seguro  | Evitar respirar el producto y el contacto con piel u ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Manejar conforme a las instrucciones de uso establecidas. |
| Almacenamiento | Guardar en lugar fresco, seco y ventilado, en envases herméticos. Evitar exposición a humedad, calor excesivo y luz solar directa.                                     |

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| EPP                     | Especificación                                                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria | Mascarilla para polvos (mínimo N95)                                                                                                               |
| Protección ocular       | Gafas de seguridad tipo splash o careta facial                                                                                                    |
| Protección de piel      | Uniforme que cubra brazos y piernas; calzado cerrado                                                                                              |
| Protección de manos     | Guantes de nitrilo o látex                                                                                                                        |
| Controles técnicos      | Operar en áreas ventiladas. Delimitar zona de manejo. Eliminar fuentes de ignición. Prevenir formación de nubes de polvo con contención mecánica. |

## SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| Propiedad                     | Valor                           |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Apariencia                    | Polvo fino blanquecino          |
| Olor                          | Sin información disponible (ND) |
| pH                            | ND                              |
| Punto de inflamación          | No aplica (NA)                  |
| Inflamabilidad                | NA                              |
| Solubilidad                   | Soluble en agua                 |
| Densidad relativa             | ND                              |
| Temperatura de descomposición | ND                              |
| Viscosidad                    | ND                              |

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| Campo                       | Descripción                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                 | Ácidos/bases fuertes y agentes oxidantes                                                                                              |
| Estabilidad química         | Estable en condiciones ambientales y seco.                                                                                            |
| Reacciones peligrosas       | En presencia de humedad o agua, reacciona produciendo CO <sub>2</sub> . Puede acumular presión en envases húmedos y dañar el empaque. |
| Condiciones a evitar        | Humedad (en almacenamiento), ácidos y bases fuertes.                                                                                  |
| Materiales incompatibles    | Ácidos y bases fuertes                                                                                                                |
| Productos de descomposición | No se generan productos peligrosos. Niveles bajos de CO <sub>2</sub> .                                                                |

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| Campo                   | Descripción                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de exposición      | Inhalación y contacto ocular son las rutas más probables debido a la naturaleza del producto en polvo. |
| Síntomas por inhalación | Irritación de las vías respiratorias.                                                                  |
| Síntomas cutáneos       | Enrojecimiento, ardor y comezón tras exposición prolongada.                                            |

| Campo             | Descripción                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas oculares | Ardor, dolor e irritación.                                                                                        |
| Efectos crónicos  | No se han identificado efectos crónicos. La clasificación se basa en información de los componentes individuales. |

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| Campo                         | Información                     |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Toxicidad acuática            | Sin información disponible (ND) |
| Persistencia y degradabilidad | ND                              |
| Potencial de bioacumulación   | ND                              |
| Movilidad en el suelo         | ND                              |
| Otros efectos adversos        | ND                              |

## SECCIÓN 13 – ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Disponer de los residuos conforme a la normativa establecida por las autoridades locales. El producto no genera residuos tóxicos bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| Campo                             | Información                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                        | ND                                                                |
| Designación oficial de transporte | ND                                                                |
| Clases de peligro                 | ND                                                                |
| Grupo de embalaje                 | ND                                                                |
| Riesgos ambientales               | Revisar Sección 12                                                |
| Precauciones especiales           | Revisar Sección 8 – Controles de exposición / protección personal |

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Cumple con NOM-018-STPS-2015 – Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

| Campo                | Detalle                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Última revisión      | Agosto 2025                                                        |
| Referencia normativa | NOM-018-STPS-2015                                                  |
| Abreviaturas         | N/A = No Aplica · ND = Sin Información Disponible · NA = No Aplica |

**AVISO LEGAL:** Esta Hoja de Datos de Seguridad se elabora conforme a la NOM-018-STPS-2015. La información no constituye garantía sobre la idoneidad del producto para usos distintos a los previstos. El uso, manipulación, almacenamiento y disposición del producto son responsabilidad exclusiva del usuario. Granatum-Bioworks S.A.P.I. de C.V. no asume responsabilidad por daños derivados de usos no previstos, interpretaciones incorrectas o incumplimiento de la normativa aplicable.