

drenova u1

Formulación biotecnológica para el control de cristales de orina

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

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Campo	Información
Nombre de la sustancia	drenova u1
Otros medios de identificación	N/A
Uso recomendado	Uso exclusivo industrial y comercial. Tratamiento de mingitorios, pisos sanitarios y drenajes afectados por depósitos urinarios.
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



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

(GH07) Indicaciones de peligro:

H332 — Nocivo si se inhala

H316 — Provoca leve irritación cutánea

H320 — Provoca irritación ocular

GH07 Atención

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	45–60%
Sales de aluminio	CAS 10043-01-3	< 10%
Quelantes y enzimas especializadas	ND	< 20%

Componente	N° CAS / Datos del Producto	Concentración (%)
Estabilizantes y reguladores de pH	ND	< 20%
Ácido cítrico	CAS 77-92-9	< 10%

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 ₂ 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 ₂ . 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 ₂ .

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.
Síntomas oculares	Ardor, dolor e irritación.

Campo	Descripción
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.