D-700SE Detergente Desengrasante

DETERGENTE PROFESIONAL CONCENTRADO · ACCIÓN DESENGRASANTE, DESINCRUSTANTE Y DESINFECTANTE · BIODEGRADABLE

MARCA	CÓDIGO
BETAGEN	D-700SE



GHS05 Corrosivo



GHS07 Irritante / nocivo

PALABRA DE ADVERTENCIA

PELIGRO

EPP: guantes de PVC, nitrilo, butilo o caucho; protector facial o gafas con protección lateral; ropa de trabajo y calzado de seguridad.

01 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial	D-700SE (D 700S E)
Registro sanitario	N° 1649-2023/DCEA/DIGESA/SA
Uso recomendado	Detergente y desengrasante líquido concentrado para superficies, con acción desengrasante, desincrustante y desinfectante. Para las industrias alimentaria, automotriz, de motocicletas y bicicletas, maquinaria pesada, embarcaciones, minería, agroindustria y petróleo.
Restricciones de uso	• De uso exclusivo para superficies inertes. • No debe mezclarse con otros productos. • No adicionar a los alimentos. No es para uso médico.
Fabricante	Betagen S.A.C.
Distribuidor	Bilbao Corporation S.A.C. – Bilcorp Químicos (RUC 20603574436). Consultas y pedidos: WhatsApp +51 912 391 810 · ventas@bilcorpquimicos.com
Teléfono de emergencia	Inspection & Testing Services del Perú S.A.C. (ITS Perú) · 01 468 0802 · 934 169 393 · 999 378 162

02 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro
Toxicidad aguda – ingestión	5	**H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda – dérmica	5	**H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda – inhalación	5	**H333** Puede ser nocivo si se inhala
Sensibilización cutánea	1	**H317** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Lesiones oculares graves / irritación ocular	1	**H318** Provoca lesiones oculares graves
Medio ambiente acuático – agudo	3	**H402** Nocivo para los organismos acuáticos
Medio ambiente acuático – largo plazo	3	**H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Pictogramas	GHS05 (corrosión – lesiones oculares) y GHS07 (exclamación).
Palabra de advertencia	PELIGRO
Prudencia – Generales	**P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. **P102** Mantener fuera del alcance de los niños. **P103** Leer la etiqueta antes del uso.
Prudencia – Prevención	**P234** Conservar únicamente en el envase original. **P264** Lavarse manos y cara cuidadosamente después de cada aplicación. **P270** No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. **P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. **P273** No dispersar en el medio ambiente. **P280** Usar guantes y equipo de protección para ojos, nariz y cara.

Prudencia – Respuesta	**P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito. **P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. **P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. **P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. **P312** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. **P333+P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. **P362** Quitar la ropa contaminada. **P391** Recoger los vertidos.
Prudencia – Almacenamiento	**P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. **P405** Guardar bajo llave.
Prudencia – Eliminación	**P501** Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional (D.L. N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos).
Otros peligros	No se han reportado otros peligros.

03 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente	N° CAS	Concentración	Función
Cocoyl Methyl Glucamide	1591783-13-9	15 %	Tensioactivo · activo
Laureth-7 (éter de lauril polioxietileno, 7 moles de óxido de etileno)	68439-50-9	15 %	Tensioactivo · activo
Laureth-2 (éter de lauril polioxietileno, 2 moles de óxido de etileno)	9002-92-0	11.5 %	Tensioactivo · activo
EDTA (ácido etilendiaminotetraacético)	60-00-4	1.5 %	Secuestrante · activo
Agua	7732-18-5	57 %	Diluyente

04 PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua a temperatura ambiente al menos 15 minutos, evitando que el afectado se frote o cierre los ojos. Retirar los lentes de contacto si no están pegados a los ojos. Acudir al médico lo antes posible con esta hoja de seguridad.
Inhalación	No clasificado como peligroso por inhalación. Ante síntomas, retirar al afectado al aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con la piel	Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante, acudir al médico. No reventar las ampollas.
Ingestión	Solicitar asistencia médica inmediata mostrando esta hoja. No inducir el vómito. Enjuagar boca y garganta. Si hay pérdida de consciencia, no administrar nada por vía oral. Mantener al afectado en reposo.
Síntomas principales	• **Inhalación:** tos, dolor y dificultad respiratoria. • **Piel:** enrojecimiento, irritación. • **Ojos:** enrojecimiento, irritación, riesgo de lesiones oculares graves. • **Ingestión:** náuseas, vómitos, trastornos gastrointestinales.
Atención médica	Si se presentan síntomas graves o persistentes, buscar atención médica.

05 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Polvo químico seco (ABC), dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos	Producto no inflamable. En caso de incendio puede generar monóxido y dióxido de carbono.
Equipo de protección	Ropa adecuada y equipo de respiración autónomo.

	Otras indicaciones	Segregar el agua de extinción contaminada y evitar que llegue a desagües o aguas superficiales. Eliminarla según la normativa local.

06 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Retirar al personal no responsable del control del derrame. Aislar la fuga si no supone riesgo adicional. Usar guantes de nitrilo, neopreno o PVC, ropa de resistencia química (overol y chaqueta manga larga) y, si hay vapores o aerosoles, respirador con filtro para gases y máscara de rostro completo.
Precauciones ambientales	Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. El producto es ligeramente alcalino y puede elevar el pH de aguas con baja capacidad de amortiguación. Informar a las autoridades si fuera necesario.
Limpieza	Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante universal). Depositar en contenedores de residuos para su eliminación según el D.L. N° 1278. Terminar la limpieza con abundante agua.

07 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	• Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse minuciosamente después de manipular. • Usar solo con ventilación adecuada; desalojar zonas mal ventiladas hasta que los olores se disipen. • Se recomienda disponer de ducha de seguridad y lavaojos en las zonas de trabajo. • Abrir la tapa lentamente para liberar presión interna. Para trasvasar, usar dispositivos seguros; nunca succionar con la boca. Cerrar y mantener los envases en posición vertical. • Para mover bidones o tambores, usar calzado de seguridad, faja y herramientas adecuadas. Disponer de elementos de contención de derrames.
Almacenamiento	• Almacenar en recipiente resistente, en lugar bien ventilado y a no más de 30 °C, protegido de la luz solar directa, el calor, llamas y chispas. • Guardar bajo llave; acceso solo a personal capacitado. • Mantener separado de sustancias ácidas. Solo debe mezclarse con agua.
Envases	**Recomendados:** polietileno de alta densidad, fibra de vidrio, acero revestido interiormente con PVC u otro compatible. **No recomendados:** latón, zinc, bronce, cobre, aluminio, hierro y sus aleaciones.

08 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Sin datos disponibles para la mezcla ni para cada uno de sus componentes.

DNEL (trabajador, industria)

Componente	Vía / efecto	Valor
Laureth-2	Inhalación · crónico, sistémico	4.93 mg/m³
Laureth-2	Cutánea · agudo, sistémico	1.4 mg/kg p.c./día
EDTA	Inhalación · crónico, local	1.5 mg/m³
EDTA	Inhalación · agudo, local	3 mg/m³

Cocoyl Methyl Glucamide y Laureth-7: sin datos disponibles. Fuente de los valores: España.

PNEC (EDTA)

Compartimento	Valor
Agua dulce	2.2 mg/L
Agua marina	0.22 mg/L
Depuradora de aguas residuales (STP)	43 mg/L
Suelo	0.72 mg/kg

Demás componentes: sin datos disponibles.

Controles de ingeniería	Manipular solo por personal capacitado, en zonas ventiladas y con el EPP adecuado. Evitar ingestión, contacto e inhalación.
Protección respiratoria	Necesaria si se forman vapores: respirador N95 cuando las concentraciones sean elevadas o desconocidas.
Protección de la piel	Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a químicos; guantes impermeables de PVC, nitrilo, butilo o caucho.
Protección de los ojos	Protector de cara completa o gafas con protección lateral.

	Higiene	Lavarse las manos antes, en las pausas y al finalizar el trabajo.

09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Tipo de formulación	**Concentrado soluble**
Estado físico	**Líquido**
Color	**Ámbar**
Olor	**Inodoro**
pH	**7.5 – 8.5**
Densidad relativa	**1.0 – 1.1 g/mL**
Solubilidad	**Soluble en agua (solución transparente)**
Inflamabilidad	**No inflamable**

Sin datos disponibles — Punto de fusión / congelación, punto e intervalo de ebullición, límites de explosión, punto de inflamación, temperatura de autoignición y de descomposición, viscosidad cinemática, coeficiente n-octanol/agua, presión de vapor, densidad de vapor y características de las partículas.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	En condiciones normales de almacenamiento y uso no ocurren reacciones peligrosas (ver sección 7).
Estabilidad química	Estable a temperatura y presión normales.
Reacciones peligrosas	No se esperan reacciones que produzcan presión o temperatura excesivas.
Condiciones a evitar	Calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, hipocloritos y cloro. No mezclar con otros productos.
Productos de descomposición	Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición — Inhalación, ingestión, contacto dérmico y ocular. Síntomas descritos en la sección 4.

Ensayo	Resultado	Clasificación
Oral DL50	> 2 000 a 5 000 mg/kg p.c.	Categoría 5
Dérmica DL50	> 2 000 a 5 000 mg/kg p.c.	Categoría 5
Inhalatoria CL50 (4 h)	> 5.0 mg/L de aire	Categoría 5

Valores obtenidos por principio de extrapolación (SGA v6, sección 3.1.3.5). Ensayos previos de laboratorio (OECD 423, 402 y 433) no mostraron signos de toxicidad.

Efectos por vía

- **Oral:** náuseas (inmediato); vómitos y trastornos gastrointestinales (retardado / crónico).
- **Inhalatoria:** tos (inmediato); dolor y dificultad respiratoria (retardado / crónico).
- **Dérmica:** enrojecimiento (inmediato); irritación (retardado).

Clasificación por componente — Ningún componente se clasifica como corrosivo/irritante cutáneo, sensibilizante respiratorio o cutáneo, mutágeno, carcinógeno, tóxico para la reproducción, tóxico específico de órganos (exposición única o repetida) ni peligroso por aspiración. **Excepciones oculares:** Laureth-7 provoca lesiones oculares; EDTA provoca irritación ocular grave.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad — Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componente	Parámetro	Organismo	Valor	Exposición
Laureth-7	CL50	Pez	0.1 – 1 mg/L	96 h
Laureth-7	CE50	Crustáceo	0.1 – 1 mg/L	48 h
Laureth-7	CE50	Alga	0.1 – 1 mg/L	72 h
EDTA	CL50	Pez	41 mg/L	96 h
EDTA	CE50	Invertebrados acuáticos	140 mg/L	48 h
EDTA	NOEC (crónica)	Pez	≥ 25.7 mg/L	35 d
EDTA	NOEC (crónica)	Invertebrados acuáticos	25 mg/L	21 d

Fuente EDTA: ECHA. Cocoyl Methyl Glucamide y Laureth-2: sin datos.

Biodegradabilidad del producto

Tiempo	Exigencia OECD 301 / ISO 14851	D-700SE
7 días	—	63.2 %
10 días	10.0 %	80.5 %
28 días	60.0 %	93.5 %

Supera ampliamente el 60 % exigido a 28 días. Estudios realizados en ITS del Perú (mayo – junio 2025).

Degradabilidad por componente

- **Laureth-7:** 72.5 % biodegradado en 28 días.
- **Laureth-2:** demanda teórica de oxígeno 2.016 mg/mg; CO_2 teórico 2.13 mg/mg.
- **EDTA:** demanda teórica de oxígeno 0.9307 mg/mg (sin nitrificación) y 1.163 mg/mg (con nitrificación); CO_2 teórico 1.506 mg/mg; degradación biótica/abiótica menor a 20 % en 28 días.

Bioacumulación

- **Laureth-7:** FBC 237 – potencial alto.
- **EDTA:** log Kow −3.86 (25 °C); FBC 1.8 – se acumula de forma insignificante.
- Demás componentes: sin datos.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles para los componentes.

Otros efectos

Efecto perjudicial por desviación del pH: aun diluido forma mezclas alcalinas con el agua. Posible neutralización en depuradoras. Evitar la descarga al ambiente.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Residuos del producto

Minimizar los desechos y usar el producto hasta agotarlo. Evitar su liberación a cuerpos de agua, desagües o drenajes. Eliminar mediante empresa especializada, conforme al D.L. N° 1278 y la normativa internacional.

Envases contaminados

No reutilizar. Perforar el envase para impedir su reúso y eliminarlo conforme a la reglamentación local.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	**No clasificado como mercancía peligrosa**
Designación oficial	**Detergente y desengrasante en formulación líquida**
Clase de peligro / grupo de embalaje	**No aplica**
Reglamentos	**No regulado bajo IMDG, IATA-DGR, Reglamento Modelo ONU ni 49 CFR (EE. UU.)**
Peligro ambiental	**Contaminante del medio acuático en grandes cantidades**
Granel (MARPOL 73/78 anexo II, código IBC)	**No relevante**
Códigos FEm / grupo de segregación	**No aplica**

Condiciones

No representa peligro de explosión ni de inflamación. Conservar y transportar en su envase original etiquetado y cerrado herméticamente.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro sanitario

N° 1649-2023/DCEA/DIGESA/SA. Su comercialización requiere Autorización Sanitaria de DIGESA.

Normativa peruana

- D.S. N° 031-2023-SA – Reglamento de regulación y fiscalización de sustancias peligrosas de uso doméstico, industrial y/o en salud pública.
- D.L. N° 1278 – Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y modificatorias.
- Ley N° 26842 – Ley General de Salud y modificatorias.

	Normativa EE. UU.	No contiene sustancias sujetas a notificación según la sección 302 de la ley SARA ni químicos tóxicos de la sección 313 (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act).
	Uso correcto	Seguir las indicaciones de la etiqueta y de esta hoja de seguridad.

16 OTRA INFORMACIÓN

Mecanismo de acción	Los tensioactivos se unen a la grasa por su parte hidrófoba y al agua por su parte hidrófila, formando micelas que atrapan la grasa en el centro y permiten arrastrarla con el agua.
Eficacia desinfectante	Solución al 1 % (10 mL por litro), 5 minutos de contacto: ausencia de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* y *Salmonella choleraesuis*; reducción mayor al 99.999 % (método Kelsey-Sykes modificado; ITS del Perú, marzo – abril 2025).
Formación	Los trabajadores deben recibir información y formación práctica suficientes.
Garantía del fabricante	Al poner a disposición esta información, BETAGEN S.A.C. no ofrece garantía expresa o implícita (incluida la de comercialización o adecuación a un propósito particular) respecto de su exactitud o del producto, ni será responsable de daños derivados de su uso; el usuario acepta indemnizar a BETAGEN S.A.C. por reclamos que surjan de dicho uso.
Exención	La información de este documento se basa en el estado actual de los conocimientos del fabricante. Su único objetivo es describir el producto desde el punto de vista de la seguridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto sea adecuado para la aplicación prevista y que se emplee de forma correcta.
Referencia	Ficha de Datos de Seguridad del fabricante D700SE, versión 1, emitida el 16-10-2025 (actualización prevista 16-10-2028); complementada con la ficha de seguridad CC-FT-71, versión 09, vigencia 08/2025 a 08/2026.
Marcas	Información técnica del fabricante Betagen S.A.C. Betagen y Sinbur son marcas registradas.