R-82F Desinfectante para Superficies Inertes

MARCA **BETAGEN** | CÓDIGO **R-82F**

AMONIO CUATERNARIO DE 5TA GENERACIÓN · DESINFECTANTE DE NIVEL INTERMEDIO · BIODEGRADABLE



GHS05 Corrosivo | GHS07 Irritante / nocivo | GHS09 Peligro ambiental

PALABRA DE ADVERTENCIA

PELIGRO

EPP: guantes de goma o neopreno, gafas de seguridad con protección lateral, ropa de manga larga; no respirar vapores ni nieblas.

01 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial	R-82F (R82F)
Registro sanitario	N° 03883-2024/DCEA/DIGESA/SA
Uso recomendado	Desinfectante para superficies inertes de nivel intermedio: virus, micobacterias, bacterias Gram positivas y Gram negativas, levaduras, hongos y moho. Para hospitales, clínicas, centros comerciales e industria en general.
Restricciones de uso	En la industria alimentaria, solo cuando las exportaciones no estén restringidas a los amonios cuaternarios.
Fabricante y titular	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

02 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro
Corrosión cutánea	1B	**H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
Toxicidad aguda (oral)	4	**H302** Nocivo en caso de ingestión
Medio ambiente acuático – agudo	1	**H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos
Medio ambiente acuático – crónico	1	**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Pictogramas	GHS05 (corrosión), GHS07 (exclamación), GHS09 (medio ambiente).
Palabra de advertencia	PELIGRO
Prudencia – Prevención	**P260** No respirar vapores ni nieblas. **P264** Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. **P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización. **P273** Evitar su liberación al medio ambiente. **P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
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: quitar inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua. **P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. **P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. **P391** Recoger el vertido.
Prudencia – Almacenamiento	**P405** Guardar bajo llave.
Prudencia – Eliminación	**P501** Eliminar el contenido conforme a la normativa local.

03 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente	N° CAS	N° CE	%	Clasif. anterior
Di-C8-10-alquildimetil amonio cloruros (compuesto de amonio cuaternario – activo)	68424-95-3	270-331-5	13.020	C, N; R22, R34, R50
· Octil decil dimetil amonio cloruro			6.510	
· Dioctil dimetil amonio cloruro			2.604	
· Didecil dimetil amonio cloruro			3.906	
Bencil C12-16 alquildimetil amonio cloruros (alquil dimetil bencil amonio cloruro – activo)	68424-85-1	270-325-2	8.680	C, N; R22, R34, R50
Total principio activo			**21.700**	
Excipientes: tensioactivo no iónico de 9 moles (secundario), EDTA al 38 % (secuestrante de iones), metasilicato pentahidratado (regulador de pH), agua desionizada (inerte)			78.300	

04 PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Facilitar siempre al médico esta Hoja de Datos de Seguridad.
Ingestión	Dar a beber abundante agua o leche. Si la persona está inconsciente, no inducir el vómito. Requerir ayuda médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la zona afectada con agua por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	Lavar cuidadosamente con abundante agua por lo menos 20 minutos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.
Síntomas de intoxicación	Náuseas, vómitos, diarrea, dolores abdominales o trastornos gastrointestinales.

05 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad	Producto no inflamable.
Medios de extinción	Agua, polvo seco o espuma, según el tipo de incendio.
Protección	Usar protección respiratoria e indumentaria de protección.
Indicaciones	Retirar los contenedores del área del fuego si puede hacerse sin riesgo. Puede usarse agua para enfriar los contenedores cerrados. No usar chorros directos.

06 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilizar equipo de protección personal.
Limpieza / recogida	• Vertidos pequeños: limpiar con paño absorbente o trapeador y enjuagar con abundante agua. • Vertidos grandes: construir un dique con arena, tierra u otro material no combustible delante del derrame y depositar en contenedores para su posterior desecho, de acuerdo con la normativa vigente.
Precauciones ambientales	Evitar que penetre en aguas superficiales.

07 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	• Procurar buena ventilación de los locales. • Abrir y manipular los recipientes con cuidado. • Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Almacenamiento	Guardar bajo llave (P405).

08 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos	Gafas de seguridad con escudos laterales sin perforaciones.
Piel	Guantes de goma o neopreno, pantalones largos y ropa de manga larga.
Higiene laboral	Mantener limpia la zona de trabajo. Quitarse la ropa contaminada o impregnada. Lavarse las manos antes de cada pausa y al término del trabajo.

09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Tipo de formulación	**Concentrado soluble**
Estado físico	**Líquido sin sedimentos ni partículas extrañas**
Color	**Amarillo claro traslúcido**
Olor	**Aromático débil**
pH (concentrado)	**13.0**
pH (solución acuosa al 0.4 %)	**8.5**
Gravedad específica (agua = 1, 25 °C)	**1.01**
Solubilidad en agua	**Solución transparente**
Viscosidad (25 °C)	**< 100 cP**
Persistencia de espuma	**14 mL/minuto (NTP 319.283)**
Punto de inflamación	**No inflamable (EPA OPPTS 830.6315 · CIPAC MT 12.3)**
Temperatura de ignición / autoinflamación	**No aplicable**
Límites de explosión	**No aplicable**
Punto de ebullición	**Sin determinar**

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad a 0 °C	**Estable (CIPAC MT 39)**
Estabilidad a 54 °C	**Estable (CIPAC MT 46.3)**
Polimerización peligrosa	**No ocurrirá**
Productos peligrosos de descomposición	**Ninguno**
Sustancias a evitar	**Cloro**
Corrosividad en metales	**No corrosivo (EPA 1110 · ASTM 3263/82)**

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ensayo	Resultado	Valoración	Método
Oral DL50 (rata)	3 405.5 mg/kg	Ligeramente peligroso – Cuidado	OECD 401
Dérmica DL50 (conejo)	> 4 000 mg/kg	Ligeramente peligroso – Cuidado	OECD 402
Inhalatoria CL50 (rata, 4 h)	> 5.0 mg/L	No requiere advertencia	OECD 403
Irritación dérmica (conejo)	Corrosivo para la piel (pH 13.18)	Peligroso – evitar contacto prolongado	OECD 404
Irritación ocular (conejo)	Corrosivo para los ojos (pH 13.18)	Peligroso – evitar contacto directo	OECD 405
Sensibilización cutánea (cobayo)	No sensibilizante	—	OECD 406

Criterio de corrosividad: pH ≤ 2 o ≥ 11.5.

Carcinogenicidad Ninguno de los ingredientes usados en la formulación es cancerígeno. La formulación no es sensibilizante.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad Biodegradable: 85 % en 28 días. Supera el nivel de 70 % en 28 días exigido por la OMS, que alcanza en 10 días.

Método Zahn-Wellens (ISO 9888 / OECD 302B), evaluado por Demanda Química de Oxígeno (DQO).

Ecotoxicidad Dañino para los organismos acuáticos; el producto concentrado es dañino para los peces.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación

- Disponer el producto con una entidad autorizada de residuos, observando las normas locales vigentes.
- No eliminar residuos en el mar ni en efluentes.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	**UN 2922**
Designación	**Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.**
Clase	**8**
Grupo de embalaje	**II**

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro sanitario	N° 03883-2024/DCEA/DIGESA/SA.
Clasificación	Conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) ONU Rev. 6.

16 OTRA INFORMACIÓN

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 seguridad del fabricante CC-FS-82, revisión 29, vigencia 02/2026 a 02/2027.
Marcas	Información técnica del fabricante Betagen S.A.C. Betagen y Sinbur son marcas registradas.