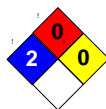


Hoja de Seguridad

Betagen R-82F



Página 1 de 6

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial:

BETAGEN R-82F

REGISTROS:

Reg.: **0178-2012/DEPA/DIGESA/SA**

Betagen es marca registrada

Uso previsto de la sustancia:

Desinfectante líquido de uso en Salud Pública e Industria.

Empresa: BETAGEN S.A.C.

RUC.:20510567014

Dirección: Av. Pérez Aranibar #1218 Of.208- Magdalena del Mar

Provincia: Lima

Departamento: Lima

Central: 0511 264-3795

RPM: *704557

Movistar: 981863533

Correo: ventas@betagen.pe

Web: www.betagen.pe

EMERGENCIAS

Centro Toxicológico SAC / CETOX SAC

Central: 273 2318

Móvil: 999 012 933

2. Composición/ Información de los Componentes

Octil decil dimetil amonio cloruro	:6.50%
Dioctil dimetil amonio cloruro	:2.60%
Didecil dimetil amonio cloruro	:3.90%
bencil C12-16 alquildimetil cloruros	:8.65%
Total principio activo	:21.65%
Excipientes	:78.35%
TOTAL	:100.00%

3. Identificación de Peligros

Contacto con la piel

Irritación y quemaduras graves por contacto prolongado.

Contacto con los ojos

Irritación y quemaduras graves por contacto directo o prolongado.

Ingestión

Es dañino si se ingiere. Puede causar quemadura en la boca, garganta y abdomen.

4. Primeros Auxilios

Indicaciones Generales

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Facilitar siempre al médico esta Ficha de Datos de Seguridad.

Si la persona no esta respirando emplear dispositivo médico de respiración artificial, no dar respiración boca a boca si se a ingerido o inhalado el producto.

Síntomas de intoxicación

Náuseas, vómitos, diarrea, dolores abdominales o trastornos gastrointestinales.

En caso de Ingestión

Dar a beber abundante agua o leche. Si la persona esta inconsciente no inducir el vómito. Requerir ayuda médica inmediata.

En caso de inhalación

Mover a la persona hacia el aire fresco. Si se requiere acuda al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente con abundante agua por lo menos 20 minutos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.

Tratamiento

Tratamiento sintomático y de soporte.

5. Medidas de lucha contra Incendio

Producto no inflamable.

En caso de incendio, se puede usar agua, polvo seco o espuma según el tipo de incendio.

Colocarse protección respiratoria e indumentaria de protección.

Mover los contenedores del área de fuego si se puede realizar sin riesgo. Puede utilizarse agua para enfriar los contenedores cerrados. No usar chorros directos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Utilizar accesorios de protección personal.

Métodos de Limpieza / recogida

Para vertidos pequeños limpiar con paño absorbente o trapeador y enjuagar con abundante agua. Para vertidos grandes construir un dique con arena, tierra u otro material no combustible delante del derrame, para su desecho posterior.

Medidas de protección para el medio ambiente

Evitar que penetre en aguas superficiales.

7. Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

No ingerir. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar las emanaciones del producto, la exposición a altas concentraciones de las emanaciones podría provocar la pérdida del conocimiento.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

Respiratorio: En caso de incendio usar equipo protector apropiado y respirador apropiado NIOSH/MSHA. En ausencia de controles de medio ambiente apropiados es aconsejable el uso de respiradores NIOSH/MSHA.

Ojos: Use gafas de seguridad que tengan escudos laterales sin perforaciones.

Piel: Use guantes de goma o neopreno, pantalones largos y ropa de manga larga.

Medidas de higiene laboral

Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto.

Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

9. Propiedades Físicas y químicas

Tipo de formulación	: Concentrado Soluble
Estado Físico	: Líquido sin sedimentos y partículas extrañas
Color	: Amarillo claro translucido
Color alterno	: Rojo Lila
Olor	: Aromático débil
Punto de Ebullición	: Sin determinar
Punto de inflamación	: No inflamable, Método EPA OPPTS 830.6315 Flammatibility Método CIPAC MT 12.3 Flash Point
Temperatura de ignición	: No aplicable
Temperatura de autoinflamación	: No aplicable
Límite explosión inferior	: No aplicable
Límite de explosión superior	: No aplicable
Gravedad específica	: (Agua = 1) 1.01 a 25°
Solubilidad en agua	: Solución transparente
Valor de pH	: 13.18
Valor de pH en solución en agua al 0.4%	: 8.5
Viscosidad	: <100 cps a 25°C
Persistencia de espuma	: 14 mL/minuto, Método NTP 319.283 Persistencia de espuma

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad térmica acelerada

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

11. Informaciones Toxicológicas

TOXICIDAD:

Ninguno de los ingredientes usados en la formulación es cancerígeno.
La formulación **NO ES UN SENSIBILIZANTE**

1. Oral DL₅₀ (rata): 3,405.5mg/kg;

Ligeramente Peligroso - Cuidado
Método OECD Guideline 401

2. Dérmica DL₅₀ (conejo): >4000mg/kg

Ligeramente Peligroso - Cuidado
Método OECD Guideline 402

3. Inhalatoria DL₅₀ (rata): >5.0mg/L 4 horas de exposición continua

No requiere advertencia
Método OECD Guideline 403

4. Irritación Dérmica (Conejos):

Corrosivo para piel (pH menor o igual a 2 ó mayor o igual 11.5) pH 13.18 -
Peligroso, evitar contacto prolongado
Método OECD Guideline 404

5. Irritación Ocular (Conejos):

Corrosivo para ojos (pH menor o igual a 2 ó mayor o igual 11.5) pH 13.18 -
Peligroso, evitar contacto directo
Método OECD Guideline 405

6. Sensibilización Cutánea (Cobayos):

No es un sensibilizante cutáneo
Método OECD Guideline 406

12. Informaciones Ecológicas

BIODEGRADABILIDAD:

Betagen R-82F es biodegradable – 85% en 28 días.

La OMS exige niveles de biodegradabilidad en pruebas de 28 al 70%. Betagen R-82F cumple este requisito en 10 días.

(a) Método: Zahn-Wellens (ISO 9888/OECD 302B).

(b) Método; Zahn-Wellens. En base a la evaluación de la Demanda Química de Oxígeno - DQO.

Dañino para organismos acuáticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Disponer el producto a eliminar con una entidad autorizada de residuos, observando las normas locales de vigor.

No elimine residuos en el mar ni efluentes.

El producto concentrado es dañino para los peces.

14. Información relativa al transporte

Se debe conservar y transportar en su empaque original etiquetado y cerrado herméticamente.

No se debe transportar junto con alimentos, herbicidas, forrajes y/o medicamentos.

ADR : Clase 8
Grupo de embalaje II
Código de clasificación CT1
Número de identificación de peligro 86
UN 2922

IATA cargo : Clase 8
Grupo de embalaje II
Código de clasificación CT1
Avión carga 812
UN 2922

15. Disposiciones de carácter legal

Frases (R)

R22 : Dañino por ingestión

R34 : Provoca quemaduras

R50/53 : Tóxico para organismos acuáticos

Frases (S)

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

S28 : En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 : Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

16. Otra Información

La información brindada en este documento está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su único objetivo es describir nuestro producto desde el punto de vista de la seguridad.

